

# നിത്യപഞ്ചാംഗ ഗണിതം

---



ഗുണകർമ്മ,  
പാണ്ടനാട്ടിൽ പി. ആർ. ശോചാലവായ്ക്കർ.



# നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

ലളിതമായ വിവരണവും ഉദാഹരണഗണിതക്രിയകളും അടങ്ങിയതു്



ഗുണകർത്താ,

ജ്യോതിഷപണ്ഡിതർ, ഗണിതവിഭാഗം

ബ്രഹ്മശ്രീ പുരുഷോത്തമൻനമ്പൂതിരി അവർകളുടെ ശിഷ്യൻ

ശ്രീലാളൻ, ജ്യോതിഷപണ്ഡിതർ,

പാണ്ടനാട്ടിൽ, പി. ആർ. ഗോപാലവായ്പൂർ (ശാസ്ത്രി) അവർകൾ.



ചന്ദ്രഗണിതസൂത്രങ്ങൾ പരിശോധകത്വം

By

പി. യു. കൃഷ്ണവായ്പൂർ (എം. എസ്സി) കോട്ടയം.



പ്രകാശകന്മാർ:

ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ് & ബുക്കഡിപ്പോ, കൊല്ലം

Price Rs. 2.

1129.

വില രൂപാ 2.

പകർപ്പവകാശം:  
പ്രകാശകന്മാർക്ക്



ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ്  
കൊല്ലം.



ഒന്നാം പതിപ്പ്  
കുപ്പി 1000.





പി. എസ്. പുരുഷോത്തമൻനമ്പ്യാനിരിയും  
പി. ആർ. ഗോപാലവാര്യരും



## പ്രസ്താവന

ഗണിതപദ്ധതികൾക്കു കാലാതൃയത്താൽ വന്നുകൂടുന്ന വ്യത്യാസങ്ങളെ സൂക്ഷ്മമായി അറിഞ്ഞു കാലാനുകൂലമായി പരിഷ്കരിക്കേണ്ടതാണെന്നു പൂർവാചാ രൂന്മാർ പ്രത്യേകം ഉണർപ്പറഞ്ഞിട്ടുണ്ട്. ഇതിലേക്കു പല പണ്ഡിതന്മാരും കുറേ മുമ്പു മുതൽതന്നെ പരിശ്രമിച്ചിട്ടുണ്ടു്. അനുഭവഗോചരമായി അതതു കാലങ്ങൾക്കനുകൂലമായി ആചാര്യന്മാർ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഗണിതപദ്ധതികളാണു് പരഹിതഗണിതവും ദുറ്റണിതവും. കാലാതിപാതത്താൽ പരഹിതദുറ്റണിത പദ്ധതികൾക്കും വൈകല്യം സംഭവിച്ചതുനിമിത്തം കേതകർ മുതലായ മറ്റാ ന്മാർ കുറേ മുമ്പു മുതൽതന്നെ കേതകീജ്യാതിഗ്ണിതമുണ്ടാക്കി, തദനുസൃതസൂ ക്ഷ്യാപഞ്ചാംഗങ്ങളും ഗണിച്ചുവരുന്നുണ്ടു്. ബ്രഹ്മഗുപ്തീ പൂർവ്വജ്യാതമനുനന്യതിരി അവർകൾ ഗണിതനിസ്തയം എന്ന പേരിൽ ഒരു ഗണിതഗ്രന്ഥവും കുറേ മുമ്പു മുതൽതന്നെ സൂക്ഷ്യാപഞ്ചാംഗങ്ങളും പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുവരുന്നു. ഞങ്ങളും കുറേക്കാ ലാമുമ്പു മുതൽ സൂക്ഷ്യാഗണിതമനുസരിച്ചുള്ള പഞ്ചാംഗങ്ങൾതന്നെ പ്രസിദ്ധീകരി ച്ചുവരുന്നുണ്ടു്. ഇന്നു് ഇവിടെ ചിലപ്പോളുകളിൽമാത്രമേ പഴയപഞ്ചാംഗങ്ങൾ നിലവിലുള്ളൂ. ഗണിതനിസ്തയത്തിലെ ക്രിയകൾക്കും വിശേഷിച്ചു ചന്ദ്രഗണിത ത്തിനും സൂക്ഷ്മതയില്ലെന്നും മറ്റും ചിലരെല്ലാം ശരിക്കുന്നുണ്ടു്. ഇതിലേക്കു പാണ്ടനാട്ടിൽ, പി. ആർ. ഗോപാലവാര്യർ അവർകൾ കുറേക്കാലമായി നദീ കൂലങ്ങളിലും മറ്റുയന്ന സ്ഥാനങ്ങളിലും നടന്നു് ഗ്രഹയോഗം ഗ്രഹണം മുതലാ യവ പരീക്ഷിച്ചു വ്യക്തമായറിഞ്ഞു് പൗരസ്ത്യസമ്പ്രദായത്തെ മിക്കവാറും മുറുകെപ്പിടിച്ചും, പാശ്ചാത്യഗണിതപദ്ധതികളോടു് ഏറ്റവും അടുപ്പമുള്ളതുമായ മാർഗ്ഗത്തിൽക്കൂടി “നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം” എന്ന ഗണിതഗ്രന്ഥം നിർമ്മി ച്ചിരിക്കുന്നു. ഇതിലെ എല്ലാ ക്രിയാമാർഗ്ഗങ്ങളും വളരെ ഉചിതമായിട്ടുണ്ടെന്നു് പല വിഭാഗന്മാരും അഭിപ്രായപ്പെടുന്നു. ചന്ദ്രൻ 23 സംസ്കാരങ്ങൾ നിശ്ചയി ച്ചിട്ടുണ്ടെന്നാണു് പണ്ഡിതാഭിപ്രായം. ധനുരൂപജ്യാക്കളും വാക്യങ്ങളും ജ്യോതി ശ്ശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർക്കും, ജ്യോതിർവിദ്യാർത്ഥികൾക്കും വിശേഷിച്ചു പഞ്ചാംഗഗണിത കാർക്കും ഉപകാരമായിരിക്കുമെന്നുള്ളതിന്നു സംശയമില്ല. നൃതനഗണിതം പരി ക്കണമെന്നുകരുതി വളരെ വിഷമിക്കുന്നവർക്കും നൃതനഗണിതപ്രകാരം പഞ്ചാംഗ ങ്ങൾ ഗണിക്കണമെന്നു വിചാരിക്കുന്നവർക്കും ഈ സംരംഭം വലിയ ഒരു അനുഗ്ര ഹമായിരിക്കുമെന്നു ഞങ്ങൾ വിശ്വസിക്കുന്നു. മന്ദസംഹൃദഗണിതം, ശീഘ്ര സംഹൃദഗണിതം, ലാടവൈധുതഗണിതം, ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം, സൂര്യഗ്രഹണ

ഗണിതം ഉദാഹരണങ്ങൾ ഇവയെല്ലാം വളരെ ഉചിതമായിട്ടുണ്ട്. ഇതുകൊണ്ട് പഞ്ചാംഗക്ഷേപങ്ങൾ തീരുമെന്നും മേലിൽ എല്ലാപേരും സൂക്ഷ്മഗണിതമനുസരിച്ചുള്ള പഞ്ചാംഗങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിക്കുമെന്നും ഞങ്ങൾ പ്രതീക്ഷിച്ചുകൊള്ളുന്നു. അല്ലാത്തവരോട് അതിനായി അപേക്ഷിക്കുകയും ചെയ്തുകൊള്ളുന്നു. ഉറണം ഉറക്കുവുപോലും ഉപേക്ഷിച്ച് ഇങ്ങനെയൊരു മഹൽകൃത്യത്തിൽ കൃതാത്മനായ ശ്രീമാൻ വാര്യർ അവർക്കുള്ള ഞങ്ങൾ ആത്മാത്മമായി അഭിനന്ദിച്ചുകൊള്ളുന്നു. വേദാംഗമായ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിന്റെ മാറ്റുദശിയായ ഈ ഗ്രന്ഥത്തെ സഹൃദയ സമക്ഷം പ്രകാശിപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

എന്നും, പ്രകാശകന്മാർ.

ശ്രീരമവിചാസം പ്രസ്സ്, കൊല്ലം.  
129-മീനം 9.



# വിഷയാനുകൂലനിക:

വിഷയം	പേജ്
മംഗളാചരണം	1
<b>അദ്ധ്യായം 1.</b>	
23 ചന്ദ്രകേന്ദ്രവേദനകൾ	2
ചന്ദ്രകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഏകീകരണം	3
ചന്ദ്രവിദക്ഷപദകേന്ദ്രവേദനകൾ	3
ചന്ദ്രന്റെ പ്രഥമവാക്യങ്ങൾ	4
“ ദ്വിതീയവാക്യങ്ങൾ	5
“ തൃതീയവാക്യങ്ങൾ	8
“ ചതുർഥവാക്യങ്ങൾ	10
“ പഞ്ചമവാക്യങ്ങൾ	12
“ ഷഷ്ഠവാക്യങ്ങൾ	14
“ സപ്തമവാക്യങ്ങൾ	15
“ അഷ്ടമവാക്യങ്ങൾ	16
“ നവമവാക്യങ്ങൾ	17
“ ദശമവാക്യങ്ങൾ	18
“ ഏകദശവാക്യങ്ങൾ	19
“ ദ്വാദശവാക്യങ്ങൾ	19
“ ത്രയോദശവാക്യങ്ങൾ	20
“ ചതുർദ്ദശവാക്യങ്ങൾ	21
“ പഞ്ചദശവാക്യങ്ങൾ	22
ചന്ദ്രസ്ഫുടഗണിതം (വാക്യം 13 യാഗിച്ചു)	22
ഗ്രഹസംസ്കാരഹാരകം വരത്തുവാൻ	23
നക്ഷത്രാന്തഗണിതം	24
ഗ്രഹങ്ങളുടെ മധ്യമദിനഗതികൾ	25
മധ്യരാത്രിമുതൽ വരത്തുവാൻ	25
സ്ഫുടാധിമാസജ്ഞാനം	25
സ്ഫുടസംക്രമം വരത്തുവാൻ (സംക്ര 7 ഗ്രഹങ്ങൾ)	26
രാശിപ്രമാണങ്ങൾ	26
ഉദയാസ്തമവരത്തുവാൻ	26
മധ്യമഗ്രഹങ്ങൾ, മേഘാലയങ്ങൾ	27
അന്യനാശം	27

## അദ്ധ്യായം 2.

മന്ദസ്ഫുടഗണിതം	27
ഗുരുശനിദിനാരംഭകാർഷണങ്ങൾ വരത്തുവാൻ	27
നീചങ്ങൾ വരത്തുവാൻ	28
രവി, ബുധ, ശുക്ര, കർക്കരരുടെ മന്ദസ്ഫുടാനയനം	28
ഗുരുശനിമന്ദസ്ഫുടാനയനം	28
ശങ്കാബ്ജം വരത്തുവാൻ	28
ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണപകരണങ്ങൾ	29
ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണപകരണങ്ങൾ (ദിനങ്ങൾക്ക്)	30
മന്ദകേന്ദ്രഗണിതവിവരങ്ങൾ	31
ഗുരുശനിദിനാരംഭകാർഷണങ്ങൾ	31

വിഷയം	പേജ്
ഗ്രഹങ്ങളുടെ കേന്ദ്രവിവരങ്ങൾ	34
“ നീചങ്ങൾ	35
രവി, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം	36
ബുധ, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം	42
ശുക്ര, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം	45
കർക്കര, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം	47
ഗുരു, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം	51
ശനി, സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രശേഷം	55
മന്ദസ്ഫുടാനയനോദാഹരണം	58

## അദ്ധ്യായം 3.

ശീഷ്വസ്ഫുടഗണിതം	60
ശീഷ്വമലസംസ്കാരക്രമം	60
ഗ്രഹചക്രങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന്	61
ഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഷ്വമലങ്ങൾ	62-97
ഗ്രഹസ്ഫുടാനയനോദാഹരണം	98
ലാടയവസ്ഥഗണിതം	99
അസംഭവം അറിയുന്നതിന്	99
കാന്തിസ്തംഭങ്ങൾ (നിലയം) ചന്ദ്രശരം, ശരക	
ർഷണം, അപമഞ്ചണം, സൂര്യകാന്തിജ്വാലകൾ	100
മന്ദഗതിഗണിതം	100
ഭൂമദ്ധ്യശരം വരത്തുവാൻ	101
ഭൂമദ്ധ്യശരങ്ങൾ വരത്തുവാൻ സൂത്രങ്ങൾ	102
ചരജ്വാ, പ്രാണകലാനന്ദം, ക്രാന്തിഗുണകം	
പ്രാണഗുണകം മുതലായവ	102
ശനിയുടെ രൂപം (ബാഹ്യം)	103

## അദ്ധ്യായം 4.

ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം	104
ചന്ദ്രവിക്ഷേപം വരത്തുവാൻ	105
ചൂതിരി, തിഥി, രവിസ്ഫുടഗതി,	
രവിബിംബം, ചന്ദ്രസ്ഫുടഗതി ഇവ	106
ചന്ദ്രബിംബം ക്ഷിതികലംബനം ഭൂമാന്ധബിംബം	107
ചന്ദ്രഗ്രഹണമധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരത്തുവാൻ	108
പവാനകലവിക്ഷേപം വരത്തുവാൻ	108
സ്ഥിതിരൂപം വരത്തുവാൻ	108
വിദ്യോലം വരത്തുവാൻ	108
സ്തംഭദിശ്ചാനങ്ങളിലൂന്നുകിന്	109
ചന്ദ്രഗ്രഹണരൂപം	109

## അദ്ധ്യായം 5.

സൂര്യഗ്രഹണഗണിതം	110
കാലലഗ്നം വരത്തുവാൻ	111



വിഷയം	പേജ്	വിഷയം	പേജ്
ലംബനകേന്ദ്രം വരത്തുവാൻ	111	ചതുർത്ഥ ചതുർത്ഥശ്വാമലങ്ങൾ	126
നതി, സ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ	111	“ ” പഞ്ചമശ്വാമലങ്ങൾ	127
നതി, അസ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ	112	“ ” ഷഷ്ഠശ്വാമലങ്ങൾ	129
ലംബനം, സ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ	112	“ ” സപ്തമശ്വാമലങ്ങൾ	130
“ ” അസ്ഥിരാംശം വരത്തുവാൻ	112	“ ” അഷ്ടമശ്വാമലങ്ങൾ	131
ഭൂപുഷ്പവിക്ഷേപം വരത്തുവാൻ	112	“ ” നവമശ്വാമലങ്ങൾ	132
ഭൂപുഷ്പസ്ഫുടന്തരം വരത്തുവാൻ	112	“ ” ദശമശ്വാമലങ്ങൾ	133
ബിംബചക്രാന്തരം വരത്തുവാൻ	113	“ ” ഔപശ്ചിമശ്വാമലങ്ങൾ	134
സൂര്യഗണനചക്രം പരമഗോസൂര്യം		“ ” ചോദശ്വാമലങ്ങൾ	135
വരത്തുവാൻ	113	“ ” ത്രിശ്വാമലങ്ങൾ	136
സ്തംഭകാലം വരത്തുവാൻ	113	“ ” ചതുർദ്ദശശ്വാമലങ്ങൾ	137
മോക്ഷകാലം വരത്തുവാൻ	113	“ ” പാശ്ചാത്യശ്വാമലങ്ങൾ	138
നിമിശനേരീലനങ്ങൾ വരത്തുവാൻ	113	1129 ഫിങ്ങർ 1-0-0- ഉദയത്തിനുള്ള വാക്യ	
സ്തംഭമോക്ഷസ്ഥാനങ്ങൾ അറിവാൻ	114	സംഖ്യകളും ഗുണസംസ്കാരമാരകങ്ങളും	139
		ചതുർഗുണത്തിനും 23 സംസ്കാരങ്ങളും ചെട്ട	
		ചതുസ്ഫുടചക്രം അടങ്ങുന്നതിനുള്ള ഉദാഹര	
		ണങ്ങൾ	140
		സൂര്യഗണനാണിതത്തിനുള്ള ഉദാഹരണം	141
		കേവലം 1800-നേരേണം 2216 വരെയുള്ള	
		അവലാസങ്ങൾ	143
		മനോജ്ഞാപനം	144
		ചതുർവിധിണിചക്രം	144
		അക്ഷരങ്ങളും ദേശാക്ഷരങ്ങളും	145
		ലോഗാരിതം (Logarithms)	146
		ഗുണമർത്താദിന്റെ ആനുകൂല്യകഥനം	147

### അദ്ധ്യായം 6.

ധനുരൂപജ്ഞാലം ഉപയോഗിച്ച് ചതുസ്ഫുടം

വരത്തുവാൻ	114
ചതുരകേന്ദ്രതരികൾ (15-നം)	116
അഹർമ്മാനം (ചെങ്ങന്നൂരേയ്ക്ക)	119
ചതുർഗുണ പ്രഥമശ്വാമലങ്ങൾ	120
“ ” ദ്വിതീയശ്വാമലങ്ങൾ	122
“ ” തൃതീയശ്വാമലങ്ങൾ	124

## ആ മ ഖ റ

പാശ്ചാത്യരീതിയിലും പരസ്പരപക്ഷമനുസരിച്ചും പല പണ്ഡിതന്മാരും ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചു. പ്രമുഖപ്രചാരത്തിലിരിക്കുന്ന ആധുനികകാലത്തു ഏകദേശമായ ഒരു പദ്ധതിയുടെ ആവിർഭാവത്തിന് അവശ്യമായിത്തീർന്ന സാഹചര്യങ്ങളെക്കുറിച്ചുമാത്രമല്ല ഇപ്പോൾ ഇവിടെ നിരൂപണംചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമുള്ള പരസ്പരപക്ഷപ്രകാരമുള്ള സിദ്ധാർഥഗ്രന്ഥങ്ങൾക്ക് ഗണിതശാസ്ത്രത്തിൽ സിദ്ധമായ ഒരു സ്ഥാനമുണ്ട്. എങ്കിലും അന്തരസരിച്ചുള്ള ഗണിതകൃതികൾക്ക് പലപ്പോഴും കലാശ്ലൈലിമെന്നല്ല ഭാഗാഭിരുചിപോലും സിദ്ധിക്കുന്നില്ല. കേതകീശ്വേതിശ്ശിനിതം കരണകൽപലത രാജശ്വേതിശ്ശിനിതം മുതലായ ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾ കേരളീയ ശ്ലോതിഷികൾക്കും പഞ്ചാംഗമുത്തരങ്ങൾക്കും ശ്ലോതിഷവിദ്യാത്മികൾക്കും സുപരിചിതവും സുഗ്രഹവുമല്ലെന്നുള്ള പരമാർത്ഥം പ്രത്യേകം പ്രസ്താവയോഗ്യമാകുന്നു. എന്നാലുമല്ല, കോഷ്ഠവേഷ്ടിതങ്ങളായ അന്തരതലമുള്ള ഗണിത പുസ്തകങ്ങൾ നോക്കി കൃത്യബലയാവുന്നവരെ കണിക്കാണവർണ്ണനാലും കാണുമോ എന്ന് സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. പരസ്പരസമ്പ്രദായത്തിലുള്ള ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ പലതിനും അതർഹിക്കേണ്ട സൂക്ഷ്മതയില്ലെന്നു മാത്രമല്ല; അതനുസരിച്ച് നിരൂപണാംഗങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന് വളരെനാളുകൾ വേണ്ടിവരികയും ചെയ്യും. അഥവാ അങ്ങിനെത്തന്നെ സാഹസത്തിന് ആരെങ്കിലും സന്നദ്ധരാകാതെ അതിപ്രയത്നംചെയ്യാതെ കൃത്യസാധ്യതയിൽ സായുജ്യം സിദ്ധിക്കുകയും ഇല്ല. പക്ഷേ ഗണിക്കാവുന്നവർക്കുള്ള വൈദഗ്ദ്ധ്യവും ഗണിതത്തിലുണ്ടാകാവുന്ന വൈകല്യങ്ങളും ആലോചിക്കേണ്ടതും പ്രാഗ്വൈദഗ്ദ്ധ്യമെന്നല്ലാതെ പാശ്ചാത്യരും തരംകാണുന്നില്ല. ഗണിതപരിഷ്കാരണത്തെക്കുറിച്ചുള്ള വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ വലുതാണായിത്തീർന്നിരിക്കുന്ന ഇന്ന് ഇദ്ദേഹമായ ഒരു പദ്ധതിയെ അവതരിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ളതെന്തെങ്കിലും വളരെ സങ്കേതപിക്കുന്നു. രാമോദയനയുദ്ധംപോലെയും അഥവാ ഛന്ദനിയം രാജയുദ്ധത്തിലുണ്ടായ കലാശ്ലൈലിപോലെയും നമ്മുടെ വർത്തമാനപ്പത്രങ്ങളിൽ നടന്ന വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ അറിയാത്തവർ അധികമായും കാണുമെന്ന് ഭയംഗണിപ്പൂ. സൂക്ഷ്മവും സുഗമവുമായ ഒരു പദ്ധതിയില്ലായ്മയോലാണ് സൂക്ഷ്മഗണിതം സ്വീകരിക്കുന്ന കാര്യത്തിൽ വൈദഗ്ദ്ധ്യമെന്ന് ഉദ്ദേശ്യമുണ്ടാകേണ്ടതെന്നുമാണ് ഇന്നെവിടെയും സാധാരണമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നത്. അവരുടെ ഉപയോഗത്തോടുള്ളേറ്റവും ഗണിതവിദ്യാത്മികൾക്ക് നൂതനഗണിതത്തിൽ വിപുലമായ വിദഗ്ദ്ധത ഇതുകൊണ്ട് ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന് കരുതിയുമാണ് ഈ പുസ്തകത്തെ പുറപ്പെടുവിക്കുന്നത്.

ഇന്ന് ചന്ദ്രനിൽ ചെയ്യുന്ന സംസ്കാരങ്ങളുടെ കൂടുതൽകുറവിലെക്കുറിച്ചാണ് കൂടുതൽ വാദപ്രതിവാദങ്ങൾ ഉണ്ടായിക്കൊണ്ടിരിക്കുന്നത്. ചന്ദ്രനിൽ ഏതു സംസ്കാരം ചെയ്യണമെന്നും ഏതുവരെ ചെയ്യുവാൻ കൃത്യകൾ കണ്ടുപിടിച്ചിട്ടുണ്ടെന്നും ഇവയിൽ ഒരുവരും പ്രസ്താവിച്ചുകാണുന്നില്ല. വാസ്തവത്തിൽ ഇവർ ചെയ്യുന്നത് കടലിൽക്കൊണ്ടുചെന്ന് കായം കലക്കുന്നതുപോലെയാകുന്നു. അവരവർ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നിടത്തോളം സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യുവാൻ വിധിയെഴുതുന്നവരിൽ ഒരുത്ത് സ്വാർത്ഥതയുടെ മുതിർപ്പമെന്നു പറയേണ്ടതുള്ള. മുഴുത്തീൻ മുവായിരം സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യണമെന്ന് ചിലർ പറഞ്ഞുകൊണ്ടുണ്ട് ചിന്തിക്കുമ്പോൾ ചിരിക്കാതെ കഴികയില്ല. സൂക്ഷ്മതയ്ക്ക് അന്ത്യമില്ലെന്നും സംസ്കാരങ്ങൾ അസംഖ്യങ്ങൾ ആണെന്നും നാം വിസ്മരിക്കാവുന്നതല്ല. അതുകൊണ്ട് കാര്യമായ സംസ്കാരങ്ങളിൽ കുറച്ചെണ്ണത്തെ ഏതുതരംഗം മാറ്റമുള്ളതിനെ ഉപേക്ഷിക്കുകയാണ് ഉത്തമമെന്ന് തോന്നുന്നു. ഇതുകൊണ്ടുതന്നെയാണ് ഗണിതനിസ്തയത്തിൽ ലഘുസംസ്കാരങ്ങൾ പലതും ഉപേക്ഷിച്ചിട്ടുള്ളത്.

സൂക്ഷ്മഗണിതപദ്ധതികളിൽ പ്രഥമവും പ്രധാനവുമായ ഗണിതനിസ്തയം ആധുനികഗണിതരീതികൾക്ക് അല്പവും അപയുദ്ധമല്ല. ശ്ലോതിശ്ശിനിതത്തോടു ഗണിതനിസ്തയത്തിനുള്ള ദൃശ്യമായ സദൃശ്യം സമീചിനവും സജ്ജനസമ്മതവുമാകുന്നു. ശ്ലോതിശ്ശിനിതവും ഗണിതനിസ്തയവും ആകെ 19 സംസ്കാരങ്ങൾ ചന്ദ്രനിൽ ചെയ്യുന്നതിന് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതായിക്കൊണ്ടു വിശാലമായ പ്രശംസാംശങ്ങളാണെന്ന് പ്രത്യേകിച്ചും പരയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. സി. ജി. രാജന്റെ സിദ്ധാന്തശിരോമണിയിൽ കേരളത്തിന്റെ ഏകസംസ്കാരങ്ങൾ ഏകത്തുചേർത്തിട്ടുള്ളതായിക്കൊണ്ടും അതു ആധുനികപദ്ധതികളോടു അത്യധികം യോജിപ്പുള്ളതായിക്കൊണ്ടു ആശംസാർഹമാണെന്ന് വിശേഷിച്ചും പായാതിരിപ്പാൻ തരമില്ല. സൂക്ഷ്മപദ്ധതിയെ പൂർണ്ണമായി പേരുകൊത്തിയിട്ടുള്ള പല ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങളും പരിശോധിച്ചതിൽ ഗണ്യമായ പല പിഴവുകളും പാഠവിട്ടുള്ളതായിക്കൊണ്ടും ഈ ഗണിതപദ്ധതികളനുസരിച്ച് പ്രത്യേക പഞ്ചാംഗം ഗണിച്ച് പ്രസിദ്ധീകരിക്കുക പ്രായേണ പ്രയാസമുള്ള സംഗതിയാകുന്നു എന്ന് പ്രത്യേകം പരയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഈപ്പറഞ്ഞ പരമാർത്ഥങ്ങളെല്ലാം അസ്സദൃശന്മാരായ അനേകവസ്ഥകൾക്കെ അറിയാവുന്നതാകുന്നു.

## II

ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള ചന്ദ്രഗണിതവിധിയെക്കുറിച്ചാണ് ഇനിയും ഇവിടെ നിരൂപണംചെയ്യേണ്ടത്. യഥാർത്ഥത്തിൽ ഇതിലെ മുഖ്യമായ അംശവും അതുതന്നെയാകുന്നു. ഇതിൽ 23 സംസ്കാരങ്ങൾ ചന്ദ്രൻ ചെയ്യുവാനാണ് വിധിച്ചിട്ടുള്ളത്. 23 സംസ്കാരങ്ങൾ ചെയ്യുന്നതിന് ദശരാനിന്റെയും കേന്ദ്രഘടന അനുസരിച്ച് 23 കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കി അതത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ പരമാർത്ഥത്തെ തത്ത്വകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭൂജയുള്ള (3 രാശി) ഭൂജോദ്ധകൊണ്ട് ഗണിച്ച് ത്രിമൂലകൊണ്ട് ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന സംസ്കാരഫലം ദശരാനിന്റെയും ദ്വണ്ഡനത്തിന്

കൈവണ്ണം സൂക്ഷ്മചന്ദ്രമയമത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ (കൂടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ) സൂക്ഷ്മമായ ചന്ദ്രസ്ഫടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇവിടെ സിദ്ധിക്കുന്ന ഭോജ്യവിന്റെ സ്വഭാവങ്ങളനുസരിച്ച് ത്രിപുരയും കണക്കക്കിക്കൊള്ളണം. പക്ഷേ ഈ രീതിയിലുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടഗണിതം പ്രതിദിനചന്ദ്രഗണിതത്തിന് പഠിച്ച് മാർഗ്ഗമാണെന്ന് തോന്നുന്നില്ല. അതുകൊണ്ടാണ് അശക്തവും ആയാസകരവുമായ മാർഗ്ഗത്തെ ഉപേക്ഷിച്ച് മനോരമപ്രവാഹത്തിൽക്കൂടി ആവഹിക്കപ്പെട്ട മറ്റുമാർഗ്ഗങ്ങൾ ഇതിൽ സിദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നത്. മനോരമപ്രവാഹത്തിലും ഗണിതക്രിയകളിൽ പലതിനും ചാതുര്യമായ പരിവർത്തനം വന്നുവന്നല്ലാതെ ക്രിയകളെല്ലാം പാടേ മാറിപ്പോയി എന്ന് മാനുവായനക്കാർ ഭ്രമിക്കരുത് എന്ന് പ്രത്യേകം പ്രാർത്ഥിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രയുക്തികളുടെമുമ്പിൽ നിഖീനമായിക്കിടന്നിരുന്നതിനെ ഏതുതരത്തിലാക്കുകയാകുന്നു ചെയ്തിട്ടുള്ളത്. 23 കേന്ദ്രങ്ങളെ 15 ഏണ്ണാക്കി വെടിപ്പിച്ച് 15 കേന്ദ്രങ്ങളും പതിനഞ്ചിനും ധനരൂപമായ വാക്യങ്ങളാണ് ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്. ഈമാർഗ്ഗം ഇപ്പോഴും മുമ്പും നടപ്പുള്ളതാകുന്നു. അവിചിന്താതായ ആചാര്യന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളെ ആദരിച്ചും അനുസരിച്ചുമാണ് വാക്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നുള്ള വസ്തുതയും വാസ്തവത്തിൽ വിസ്മരിക്കാവുന്നതല്ല. ഇതിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രഗതികൾ ഉപയോഗിച്ച് അതതു വാക്യസംഖ്യകളോടും കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒരുപ്രാവശ്യംമാത്രം ഉണ്ടാക്കിവെച്ചിരുന്നാൽ അതു അളവോലകനെ എന്ന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. 15 കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ഘടന അനുസരിച്ച് ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളും അഭിപ്രായസംബന്ധം ആപ്തമായി ഉണ്ടാക്കി വയ്ക്കുക. അനന്തരം ഈ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും മുമ്പുണ്ടാക്കി വെച്ചിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഏകീകരണം കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കുക. ഏതാമത്തെ കേന്ദ്രത്തോടാണോ കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നത് അത്രമാത്രമാണ് അന്നത്തെ വാക്യസംഖ്യയും. ഇപ്രകാരം 15 നുള്ള വാക്യസംഖ്യകൾ കണ്ടുപിടിച്ച് ആ സംഖ്യയുള്ള വാക്യങ്ങൾ (15-ം) അന്നത്തെ സ്ഥിരരാശി (9°-10°) കറച്ചു ചന്ദ്രമയമത്തിൽക്കൂടി പ്രവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ വരുത്തുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫടവും 23 സംസ്കാരം പ്രത്യേകം ചെയ്തുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫടത്തിനും വികലാസ്വഭാവവും ഭ്രമംഭവവും വരെ വ്യത്യാസം ഉണ്ടായിരിക്കുകയില്ലെന്നുള്ളതു വ്യവസ്ഥിതിമാർ വ്യക്തമായി അറിയാവുന്നതാണ്. പ്രവസംസ്കാരം വാക്യം ഒരുപ്രാവശ്യം ഉണ്ടാക്കിത്തൽ വാക്യം അവസാനിക്കുന്നതുവരെ അത്രപ്രാവശ്യം ഉണ്ടാവുന്നതാണ്. അടുത്ത ദിവസത്തെയും ചന്ദ്രനെ ഗണിക്കുന്നതിന് സ്ഥിരരാശി കറച്ചു മുമ്പുവരുത്തിയ ചന്ദ്രമയമത്തിൽ ഒരുദിവസത്തേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രമയമഗതിയോടുകൂടി അതിൽ മുമ്പുകൂടിയ വാക്യങ്ങളുടെ അടുത്തുള്ള വാക്യങ്ങളോടുകൂടി അതിൽ മുമ്പു സംസ്കരിക്കപ്പെട്ട മാർഗ്ഗത്തിൽക്കൂടി പ്രവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ അന്നത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫടവും ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേയും ഗണിക്കുന്നത് ഓരോ ദിവസത്തെ ചന്ദ്രമയമഗതി മുമ്പിലത്തെ ചന്ദ്രമയമത്തിൽ (സ്ഥിരരാശി കറച്ചു) കൂടുകയും, അതിൽ ആദ്യവാക്യസംഖ്യകളിൽ ഒരോ സംഖ്യാരീതിയോടുകൂടി അതിനുള്ള വാക്യങ്ങളും ചേർക്കുന്നപക്ഷം പ്രതിദിനമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടം പെട്ടെന്നുതന്നെ ഗണിക്കാവുന്നതാണ്. പ്രവസംസ്കാരം ഓരോ ദിവസത്തേക്കും പ്രത്യേകം ചെയ്യേണ്ടതുമാണ്. ഒരുദിവസത്തെ സ്ഫടമുണ്ടാക്കുന്നതിനാത്രമാത്രമേ അല്പം ശ്രമമുള്ളൂ. പിന്നീട് അടുത്തുള്ള ഒരോ ദിവസത്തേക്കും ചന്ദ്രസ്ഫടങ്ങൾ അനായസേന ഗണിക്കാവുന്നതും ആകുന്നു. വാക്യസംഖ്യകളോടും കേന്ദ്രങ്ങൾ ഇതിൽ ചേർക്കേണ്ടതു വിഷമമാകയാലാണ് ആ സാഹസത്തിന് ഉത്സാഹിക്കാതിരുന്നിട്ടുള്ളത്.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാലയും ചേർത്തിരിക്കുന്നതിനുള്ള ഉദ്ദേശ്യത്തെക്കുറിച്ചാണ് ഇതിന്പരി ഉപന്യസിക്കുന്നത്. നിത്യവുമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടം ആവശ്യമില്ലാതെയും അതകാദിഗണിതത്തിന് കേവലം ഒന്നോ രണ്ടോ മാറ്റം സ്ഫടങ്ങൾ വേണ്ടിവരുമ്പോൾ ധനരൂപജ്വാലയോടുകൂടി ചന്ദ്രനെ ഗണിക്കുന്നതാണ് ഉത്തമവും ഉചിതവുമായിട്ടുള്ളത്. അല്ലെങ്കിൽ അവിടെയും വാക്യസംഖ്യകളോടും കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടതായി വരുമെന്നുള്ളതു സമാധാനക്കാരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം സാഹസമായിട്ടാണ് തോന്നുന്നത്. ധനരൂപജ്വാല ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുന്നതിനും അതതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഘടനയനുസരിച്ച് അഭിപ്രായസ്ഫടത്തിന് ആവശ്യമായ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും ആദ്യമേ ഉണ്ടാക്കിവയ്ക്കുക. അനന്തരം ആ കേന്ദ്രങ്ങൾക്ക് ധനരൂപജ്വാലയോടുകൂടി എടുത്ത് സ്ഥിരരാശി കറച്ച ചന്ദ്രമയമത്തിൽ കൂടിയാൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇവിടെ കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഭോജ്യകാടീടോനോക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ഈ മൂന്നുപ്രകാരത്തിലുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫടവും ഒന്നുപോലെ വരുന്നതുമാണ്. പക്ഷാഭാഗഗണിതത്തെ പ്രധാന ലക്ഷ്യമാക്കിയാണ് ഇതിന്റെ പാഠപ്രദനം ആദ്യമേതന്നെ പറഞ്ഞുവെല്ലോ? എന്തെന്നല്ല; പക്ഷേകേന്ദ്രങ്ങൾ ചേർക്കുന്നത് അത്യധികം ശ്രമോദ്ധരമാകയാൽ വാക്യങ്ങൾമാത്രം മതിയെന്നും വിശേഷാൽ ധനരൂപജ്വാല ഇതിൽ ചേർക്കേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നുള്ള മനോഭാവവും ആദ്യം ഉണ്ടായിരുന്നു. എന്നാൽ അതിനുശേഷം പലരുടേയും ശുപാർശകളെ സിദ്ധിപ്പെടുത്തി പരിശോധനകൾക്കും മറ്റും ആശാസ്വരൂപം അഭിനന്ദനാർഹവുമായ അഭിപ്രായങ്ങളെ അനുസരിച്ചുമാണ് അന്നുവസരമെന്നു തോന്നാവുന്ന അവസാനത്തെ ഒരുപ്രായത്തിൽ ധനരൂപജ്വാലയും ഉൾക്കൊള്ളുന്നതായിട്ടുള്ളത്.

### III

മന്ദസ്ഫടഗണിതത്തിന്റെ മാതൃകയെക്കുറിച്ചു മനസ്സിലാക്കുവാനാണ് ഇതിന്പരിവെയ്ക്കുന്ന യത്നം. അതിന് മറ്റുപലരും പല മാർഗ്ഗങ്ങൾ സിദ്ധിപ്പെടുത്തുന്നതു അത്ര പന്തിയായിട്ടില്ലെന്നുള്ളതിലേക്ക് ഗണികനിഷ്ഠയെന്നെ മറിയായ സാക്ഷ്യംവഹിക്കുമെന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു. ഇതിലെ ക്രിയാക്രമമനുസരിച്ച് മന്ദസ്ഫടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിന് മധ്യമവും മന്ദമലവും ഒന്നും ആവശ്യമില്ല. രവി, ബുധ, ശുക്ര, കർമ്മാരുടെ അഭിപ്രായംകാലാവധി (1800 മുതൽ) വരെയുള്ള കേന്ദ്രദിവസങ്ങളുണ്ടാക്കി അതിൽനിന്ന് ഭരണങ്ങൾ (കുറയ്ക്കാവുന്നവ)



ഇരുശനികളുടെ മരസ്ഫുടഗണിതത്തിന് അല്പംകൂടി വ്യാഖ്യാനമുണ്ട്. മുസ്ലിം രവിബുധാദികൾക്കു വരുത്തിയതുപോലെ ഇസ്ലാമാംഗവരെയുള്ള ദിനാരതകാർഷ്വനം (സ്ലാഷ്)യിലുണ്ടാക്കി അവാറവരുടെ ഭരണശേഷ കേന്ദ്രദിവസത്തിലൂടെ അതിനനുസരിച്ചുള്ള അവാറവരുടെ സ്ഫുടം മരകേന്ദ്രവും മരകണ്ഠവുമെത്തു സ്ഫുടം മരകേന്ദ്രത്തിൽ അംഗീകൃതമാംഗവരെയുള്ളനീചങ്ങളും കൂടിയാൽ ഇവരുടെ സൂക്ഷ്മമായമരസ്ഫുടവും മരകണ്ഠവും ലഭിക്കുന്നതുമാകുന്നു. ഇതിനെല്ലാംകലനതയ്ക്കുചിട്ടാചിടിക്കുന്നതിന് കാലാധാരസംസ്കാരം ചെയ്യുന്നതുക്കടന്നെ, കലനാധാരത്തിനപ്പുറം രണ്ടുദശാംശമാനങ്ങളിലൂടെ എഴുതുകയുള്ളതാകുന്നു. ഇതിലെ മരസ്ഫുടനയ നരീതി കേരകരുടെ പക്ഷപ്രകാശമുണ്ട്. ഇത്രയുണ്ടെങ്കിൽ കേരകരുടെ മരസ്ഫുടകേന്ദ്രങ്ങളെ പരമ പകർത്തിയെന്ന് വായനക്കർ വിചാരിക്കുന്നു. ഇതിന്റെപരമാർത്ഥം ഇവരുമായി അറമുഖം ചെയ്യുന്നോക്കിയാൽ അറിയാവുന്നതുമാണ്. ക്രിയാലാലവത്തിനുവേണ്ടി അതിൽ നിവീനമായിക്കിടന്നിരുന്ന ഒരു മറ്റുത്തിലൂടെപ്പോ തിട്ടുണ്ടെന്നല്ലാതെ അപയ്യപ്പാറി മറ്റൊന്നും പറയേണ്ടതായിട്ടില്ല. അതിലുള്ള കോപ്പുകണ്ടലിലെ അനേകംസ്ഥാനങ്ങളിൽ അനേകം വരികൾ ഒരമിച്ചു അന്തർഭാഗംചെയ്യുകയും പ്രകൃതിവിട്ട് മംഗലവസ്തുക്കൾപോലെ സകു മിട്ടിട്ടുള്ളതായുമാകുന്നു. അതിനാൽ അവകസ്യനരകളെ അനേകപദപര്യന്തെ പലപ്രാവശ്യങ്ങളിലായി പരിശോധിച്ചു പരിഷ്കരിച്ചാണ് ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ളത്. സംക്ഷേപചയനം ചെയ്തപ്പോൾ ഗ്രന്ഥകർത്താവിന് ഏതോ പാകപ്പിഴപാറിയിട്ടുള്ളതായി സംശയിക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ഗണിതനിർണ്ണയത്തിൽ സംക്ഷേപചയനാദി നിയന്ത്രണങ്ങൾ ഇല്ലാതിരുന്നിട്ടുപോലും ഉൾവിടുന്നതിൽ ശ്രദ്ധിച്ചതാവര ചേർക്കുന്നതായി വന്നിട്ടുണ്ട്. വിരസമായ മറ്റു പലമംഗങ്ങളും പലതും മരസ്ഫുടഗണിതത്തിന് ഇന്ന് സഹിക്കാവുന്നതല്ല. അതെല്ലാം അക്ലിഷ്ടമാണെന്നു സമ്മതിക്കുവാനും അതിനെ അനവർത്തികവാനും ഞാൻ അഭ്യർത്ഥിക്കുന്നു.

[illegible]

ലാഭവൈയുതഗതികം, മരഡുഗതികം, ചന്ദ്രഗണനഗതികം, സൂര്യഗണനഗതികം ഇവയെല്ലാം ഇതിൽ സൂക്ഷ്മവും സുഗന്ധവുമായമാറ്റങ്ങൾ സൃഷ്ടിച്ചുപെത്തിരിക്കുന്നു. പക്ഷാഘാതമുള്ളപക്ഷം പരിശോധിച്ചാൽ പരമാർത്ഥമായിരുന്നതാകുന്നു. ലാഭവൈയുതഗതികം മരഡുഗതികം മുഖലായതിയകൾ ഗണിതനിർണ്ണയപക്ഷത്തോടു് ഗണ്യമായവിധത്തിൽ യോജിച്ചുകാണുന്നമണ്ണ്. ഈ അഭിപ്രായങ്ങളോടു് വിഭേക്ഷകനോഭാവമില്ലാത്തവരായ വിചാരിതർ വിശ്വേച്ഛമെന്നുതോന്നുന്നില്ല. ഘാതാകഗതികംകൂടിമനസ്സിലാക്കിയിരുന്നാൽ ഗുണന ഹരണവർഗ്ഗമുപദിയിയകൾ വേണ്ടിവരുന്ന. സന്ദർഭത്തിൽ അതുപയോഗിച്ച് ഇതിലെക്രിയകളെല്ലാം പെട്ടെന്ന്പെട്ടെന്ന് വന്നുവന്നതാകുന്നു. അതിനുള്ള ലഘുപരമായാറ്റും ഇതിൽ ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ഇതിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ ഘാതാകവും ചേർത്തിട്ടുണ്ട്. ആധുനികവിദ്യാഭ്യാസംകൂടി അല്ലെങ്കിലുംലഭിച്ചിട്ടുള്ളവർ ഇതിലെക്രിയകളെല്ലാം നിശ്ചയമായും നിഷ്പ്രയാസം ചെയ്യാവുന്നതാകുന്നു.

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]

ശ്ലാസ്മത്തിനും ധർമ്മശാസ്ത്രത്തിനും വിരുദ്ധമാണെന്നു ചിലരെല്ലാം വിളിച്ചുപറയുന്നതാണ്. ഒരു പുതിയ പദ്ധതിയെ ആവിർഭവിപ്പിക്കുമ്പോൾ അതിനെക്കുറിച്ചുകൂടി അല്പം ചിലരെല്ലാം പ്രസ്താവിക്കുന്നത് അനുചിതമായിരിക്കുമെന്നു വിചാരിക്കുന്നില്ല. ജ്യോതിഷം വേദംഗവും, ഗണിതശാസ്ത്രം അതിന്റെ ഉപാധവും ഉത്തമാംഗവുമാകുന്നു. ഇതു കൊണ്ടുതന്നെയാകുന്നു ശാസ്ത്രങ്ങളെ സുഹൃത്സന്ധിതങ്ങളായി ആലങ്കാരികന്മാർ ഗണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

“യഥാശിഖാ മയൂരാനനം നാഗാനനം മണയേവ യഥാ  
രൂപഭേദംഗശാസ്ത്രാനനം ഗണികം മൂലംനി സ്ഥിതം”

എന്നുള്ളതുകൊണ്ട് ജ്യോതിഷത്തിൽ ഗണിതശാസ്ത്രത്തിനാണ് ഗണ്യമായ സ്ഥാനമെന്നു വരുന്നു. എന്നാൽ ഗണിതശാസ്ത്രം സൂക്ഷ്മമായില്ലെങ്കിൽ ഫലഭാഗം ശരിയാകുകയില്ലെന്നുള്ള കാര്യത്തിൽ ആർക്കും പക്ഷാന്തരമില്ല. ഗണിതഭാഗം ഏറ്റവും സൂക്ഷ്മമാക്കിയാൽ ഫലം ഏറ്റവും സൂക്ഷ്മമാകുമോ എന്നു ചോദിച്ചാൽ ഇല്ലെന്നുതന്നെ പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രംകൊണ്ട് പ്രകൃതിയെപ്പകർത്തുകയല്ലെന്നും പ്രകൃതി സ്ഥിതിയുടെ പ്രതിതി ഉണ്ടാക്കുവാൻ ഉത്സാഹിക്കുകയാണെന്നും നാം പ്രത്യേകം കാത്തിരിക്കണം. ജ്യോതിഷത്തിന്റെ ഭീവൽതന്നെ ഗണിതഭാഗമാണെന്നു പറയുന്നതിൽ അതിശയോക്തിയും അപരകര്യവും ഉണ്ടെന്നു മോന്നുന്നില്ല.

സൂക്ഷ്മഗ്രഹസംഹാരങ്ങൾ ഗ്രഹാരംഭങ്ങൾ മുതലായ ഉപകരണങ്ങൾ ഫലാദേശത്തിന് ആവശ്യങ്ങൾ ആകുന്നു. സൂക്ഷ്മഗ്രഹസംഹാരങ്ങൾ എന്നു പറയുന്നത് അനുമാനശാലവും മാത്രമായിരുന്നാൽപോരും, അനുഭവശാലവുമാകുന്ന ആയിരിക്കണം. ഏറ്റുത്താൽ വാതവും നെയ്യു സേവിച്ചാൽ പിത്തവും ശമിക്കുമെന്നു വൈദ്യശാസ്ത്രജ്ഞന്മാർ സമർത്ഥിച്ചിരിക്കുന്നു. പക്ഷേ ഏറ്റുത്തു പകരം നെയ്യും, നെയ്യു പകരം ഏറ്റുത്തും ഉപയോഗിച്ചാൽ ഉണ്ടാകുന്ന വൈഷമ്യങ്ങൾ ഉറപ്പായി ഭവിക്കുന്നു. ഇതിനെ മേൽ പ്രസ്താവിച്ചതിനോട് ഉപമിക്കുമ്പോൾ മോന്നുന്നു. ഫലാദേശം ഗണിതഭാഗത്തെ ആസ്പദമാക്കിയുള്ളതാകയാൽ അതു പരിശുദ്ധമായിരിക്കണമെന്നു പറയേണ്ടതില്ലല്ലോ. ഈ തത്വത്തെ മുൻനിർത്തിയാണ് പൂർവാചാശ്വന്മാർ കാലാനുകൂലമായി ഗണിതപരിഷ്കരണം നടപ്പിലാക്കിയിട്ടുള്ളതു്. ഗ്രഹസ്ഥാനങ്ങൾ ഗതി മുതലായവയ്ക്കും കാലാന്തരത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുമെന്നും അതിനെ അന്നു പരിശോധിച്ചും പരീക്ഷിച്ചും സൂക്ഷ്മാപ്പടുത്തിക്കൊള്ളണമെന്നും അവർ നമ്മെ അനുസ്മരിപ്പിക്കുന്നുമുണ്ട്. അതിൽ അതിപ്രധാനങ്ങളായ ചില വചനങ്ങളെയാണ് അടിമിത് ചേർക്കുന്നത്.

“യസ്തിൻ പക്ഷേ തത്ര കാലേ യേന ദൃഗ്ഗണിതൈകൃകം  
ദൃശ്യതേ തേന പക്ഷേണ കർമ്മാത്തിഥാദിനിസ്തൃയം. (വസിഷ്ഠൻ)  
പൂർവാചാശ്വമതേജോ യദ്യൽ ശ്രേഷ്ഠം ലഘുസംഹാരംബീജം  
തത്തദിഹാവികലമനം രഹസ്യമല്ലോതോ വക്ത്രം (വരാഹമിഹിരൻ)  
ഉക്താഭാവാ വികൃതിഃ പ്രപക്ഷപരീക്ഷാണാപ്യശ്തിഃ (ബ്രഹ്മസംഹിത-വരാഹമിഹിരൻ)  
ശാസ്ത്രമേവം തദേവമേവ യൽ പൂർവം പ്രാമ അസ്തരഃ  
യുഗാനാം പരിവർത്തന കാലഭേദോക്തേ കേവലം (സൂര്യസിദ്ധാന്തം)

യസ്തിൻ കാലേ യൽ പക്ഷാനീതോഗ്രഹ ആകാശേ ദൃശ്യാഗ്നസ്തസ്മിൻകാലേ തൽപക്ഷസ്യ  
തദപിക്ഷയ പ്രാമാണ്യപ്രതിപാദനാൽ. അത ഏവ യദോഗ്രഹ ആകാശേ ന സംവദതി  
തദൈവ തൽപക്ഷസ്യപ്രാമാണ്യം ബീജഭാഗേന തദാപി തസ്യ പ്രാമാണ്യമിതി സംഖ്യ  
പഗമഃ. (സിദ്ധാന്തശരോമണി)

കർമ്മാഹപഞ്ചാംഗസമതപസിദ്ധൗ നിശ്ചപാതരേവമുപാഹാരപരയാഗാൽ  
ദക്സിണായസ്യ ത്രിവിധം ഹി ബീജം തുംഗാന്തരാഖ്യാമകല്പിസൂക്ഷ്മം. (സിദ്ധാന്തദർപ്പണം)  
യസ്മാദതഃ സ്തജ്ജാഹാദിധാസ്യേ മധ്യസ്യ ദക്തൃലുതരം സംഹാരപം. (സിദ്ധാന്തശേഖരം)  
ഗ്യാനഗ്രാഹാപദേശാൽ ബീജം ഞ്ഞാതപം ച ദൈവജ്ഞഃ  
തൽ സംസ്തതഗ്രഹേഭ്യഃ കർത്തവ്യം നിഷ്ഠായദേശം. (ബ്രഹ്മസിദ്ധാന്തം)  
യാന്തി സംസാധിതഃ ഷേടഃ യേന ദൃഗ്ഗണിതൈകൃകം  
തേന പക്ഷേണ തേ കാർമ്മഃ സംഹാരസ്തൽസമയോത്തമഃ. (ദാമോദരപദ്ധതി)  
കഥമപി യദിദം ചേൽ ഭൂരികാലേ ശൃഗം സ്വാൽ  
മുഹൂരപിപരി പക്ഷേദഗ്രഹാദക്ഷയോഗാൽ  
സമമലഗുരുലുപ്തപുഷ്പോധാപ്രകാശൈഃ  
കഥിതസദുപപത്തം ശുദ്ധികേന്ദ്ര പ്രചാലേ. (ഗണേശദൈവജ്ഞൻ)  
കിം തേനാപി സുവർണ്ണേന കണ്ഠഘാതം കരോതിയൽ  
തഥാ കിം തേന ശാസ്ത്രേണ യനപ്രത്യക്ഷതഃ സംഹാരം. (ശങ്കുലുൻ)



കാലാന്ത്യം കൊണ്ടു് ഗണിതശാസ്ത്രങ്ങളിൽ വരുന്ന വ്യത്യാസത്തെ വ്യക്തമായി വ്യാഖ്യാനിച്ചിട്ടുള്ളതു് കാലാനുകൂലമായി അതായതു് തത്സമകാലപ്രവൃത്തിക്കനുഗമമായി പരിഷ്കരിച്ചുകൊള്ളണമെന്നുള്ള പ്രാമാണിക ന്നായ വല ആചാര്യന്മാരടക്കം അഭിനന്ദനാർത്ഥം അഭിപ്രായപ്പെട്ടതായാണു് മുകളിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നതു്. ഇതി ലേക്കു് ഇതിനെത്തുടർന്നുള്ളതും ഇതുപോലെ ഉള്ളതുമായ ഐ പ്രമാണങ്ങൾ വേണ്ടമെങ്കിലും ഉദ്ധരിക്കാവുന്നതും എന്നാൽ അതിന്നു് ഇപ്പോൾ ഇവിടെ ആവശ്യമില്ലെന്നു് തോന്നുകയാൽ ഉത്സാഹിക്കാതിരുന്നിട്ടുള്ളതും ആകുന്നു. ഇതുകൂടാതെ കൊണ്ടു് ഇങ്ങനെയൊ വിശദമായി എന്നു് വിശ്വസിക്കുന്നു. ശാസ്ത്രജ്ഞപര്യവർത്തിമാരായ ആരും ഈയരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളിൽ വാദമോദകപാൽ തരമില്ലെന്നു് അതിനെ ഐതര്യത്തിൽ ഐതര്യത്തിലെന്നു് വിചാരിക്കുന്നു.

“അനിസ്തീകര സു തിമിഷ്യ ന കിഞ്ചിത് കാമുചിദ്യുതി  
 ശ്രുതം സ്മരണംപ്രകാരം യച്ചാനുജ് കലസിദ്യുതി  
 നിസ്തീകരസു തിമിഷ്യൈവ കർമ്മകവിതനാസ്യഥാ  
 ഗഗവദിദം തു യാ ക്ഷുദ്രീ ഹിവവിദ്യം തു സുഷ്ടീ  
 ദലമ്യേകാദേവീദവം നേമാണൈഷ്യവ്യർഷമഭയന .  
 ഞ്ഞാദൈതവം ദവിചന്ദ്രാലോ തിമിം സ്മദൃതം പ്രചീ.”

[illegible][illegible]

അനധാറണ ഭൂമതിമുറന്ന കളാൽ  
സം യം ഭം ചേൽ സമ്പ്രവിഷ്ണു ദിതിയാ  
തസ്യം തിമുറം ദർശനം പ്രത്യഗ്ഭവേ  
പപ്സ്യന്തേ യാഗകാലേ നിതാനം  
ഇദേ നിമപ്തേ കവിഷി പുസ്താദിതേ വിധൗ  
യഗൈഗ്രേണാ ഹമേ തസ്മിൻ പശുഭാവി കി തൽ ഭവത്.

[illegible]

യജ്ഞീയേഹി സോമശോഭാമണ്ഡംഭിശി ദൃശ്യേത  
തത്ര വ്യാഘ്രതിഭിർഹതപാ ഭാനം ദ്യാവേഭിജാതയഃ”

ഞൈതരീയബ്രാഹ്മണത്തിൽ, കൃത്തികാസ്വഗ്നിമഭധീത. സപുനവ്സോരഗ്നിമഭധീത. സ ഉത്തര  
യോ ഫാൽഗുനോരഗ്നിമഭധീത” ഭാഷ്യത്തിൽ “കൃത്തികാനക്ഷത്രേ ചന്ദ്രസ്ഥിതേ പുനവ്സു നക്ഷത്രയോഃ ചന്ദ്ര  
സ്ഥിതേ” ഇങ്ങനെയുള്ള അർത്ഥങ്ങളെ ഏടുത്തുകാണിച്ചിരിക്കുന്നു. പുതിയ ഗണിതപ്രകാരം ഭരണിയോ ദോഹി  
ണിയോ ആയിരിക്കുമ്പോൾ പഴയ പരഹിതപലാതിപ്രകാരം കാത്തികയാണെന്ന് കണക്കാക്കി കർമ്മങ്ങൾ ചെ  
യ്ക്കാൽ അഗ്നോധാനഫലം ഉണ്ടാകുന്നതല്ലെന്നും, പ്രത്യുത അനാവശ്യമായല്ലാതെ കലാശിക്കുവാൻ തരമില്ലെന്നും  
അനുക്രമസിദ്ധമാണല്ലോ? ഇങ്ങനെയുള്ള വചനങ്ങൾ സുലഭങ്ങളാകയാൽ ഇനിയുമിവിടെ അധികം വിസ്തരി  
ക്കുന്നില്ല.

ശ്രുതിസ്മൃതിവചനങ്ങളേയും പുറംചാർച്ചന്മാരുടെ അഭിപ്രായങ്ങളേയും പുറന്തള്ളിക്കൊണ്ടും പ്രത്യേക  
സിദ്ധഫലങ്ങളേയും പ്രമാണങ്ങളേയും അവഗണിച്ചുകൊണ്ടും ചിലരെല്ലാം ഇന്നും പഴയ പദ്ധതികളോടുള്ള പ്രതി  
ത്തിയുടെ പ്രകൃത്തികനെ കാട്ടുന്നു. വാസ്തവത്തിൽ പരഹിതഗണിതംതന്നെ ഏതാണെന്നുകൂടി അല്പം പറയേണ്ടിയി  
രിക്കുന്നു. ആർക്കസിദ്ധാന്തങ്ങളെല്ലാം കാലാതിപാതത്താൽ വ്യതിചലിച്ചു. അതിനാൽ കലിവർഷം 3601-ൽ  
ആയുടേൻ ആയുടേിയതെ അവതരിപ്പിച്ചു. ആ പദ്ധതിക്കും വ്യത്യാസം വന്നപ്പോൾ കലിവർഷം 3785-ൽ  
ആയുടേിയഭഗണങ്ങളിൽ ശോഷസംസ്കാരമെന്നറിയപ്പെടുന്ന പല സംസ്കാരങ്ങളും സൃഷ്ടിച്ചു ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള  
താണ് പരഹിതഗണിതം.

“ദൈവേഷ്ടവശാത്മഹാസ്ഥലമിതേ കല്പബൃകേ നിശ്ചിത-  
സ്തംസ്യാരോവിവിധൈർവൃതഃ പരഹിതതപഃ തേഷു വീതേഷ്വയഃ”

എന്ന് ശങ്കരാചാര്യപരിത്രത്തിലും സദ്രത്നാലയിലും കാണുന്നതാണ് മേൽപ്രസ്താവിച്ചതിന് പ്രമാണം.  
ഈ പരഹിതഗണിതത്തിനും ശൈലിലും സംഭവിച്ചപ്പോൾ ശകവർഷം 1353-ൽ പരമേശ്വരൻനമ്പൂതിരി ഇന്ന  
ത്തെ ദുളിണിതം ഉണ്ടാക്കി പ്രസിദ്ധംചെയ്തു. ആ പദ്ധതിക്കും കാലായുത്താൽ വ്യത്യാസം വന്നതുകൊണ്ടാണ്  
കേതകീജ്യാതർക്കത്തിനും ഗണിതനിസ്സന്ധ്യ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം മുതലായവ പ്രസിദ്ധീകരിക്കേണ്ടിവന്നിട്ടുള്ളതു്.  
ഇപ്പോൾ ഇതിന്റെ സ്വഭാവം സാമാന്യം വ്യക്തമായി എന്ന് വിശ്വസിക്കുന്നു.

ഇന്ന് ഗണിതഭാഗവും അതിന്റെ യുക്തികളും മനസ്സിലാക്കുന്നവരും അതിനുവേണ്ടി യത്നിക്കുന്ന  
വരും വളരെ വിരളമാകുന്നു. അങ്ങിനെയുള്ളവർ ഉണ്ടെങ്കിൽ ഞങ്ങൾ അവരെ ആത്മാർത്ഥമായി അഭ്യർത്ഥി  
ക്കുന്നു. ഇന്നത്തെ ജ്യോതിഷികൾ അധികംപേരും സംശ്ലാതവരാടികാരമോപജീവികളാണെന്നുള്ളതിന് സംശ  
യമില്ല. “ആധുനികാഃ ജ്യോതിഷിണഃ ഫലമൊരൈകജീവിനഃ” എന്നുള്ള വിശേഷമായ ആക്ഷേപത്തിൽ ഏതു  
മാത്രം സാധ്യമാണെന്നുള്ളതു് സംശയനീയമായിരുന്നാലും കേരളീയരെ സംബന്ധിച്ചിടത്തോളം ഒരു പരമാർത്ഥ  
ത്തിന്റെ കണിക അതിലുണ്ടെന്നു പറയേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. കുറാപറയുവാനും കുതിരയറുവാനും കുറാകളെ  
പ്പോലെ കത്തിയിരിക്കുന്നവരും ഇന്ന് സർവ്വസാധാരണമായിത്തീർന്നിരിക്കുന്നു. ഇന്നും ഈവിധത്തിൽ ചിലരെല്ലാം  
കുറാപും കുറാപും പറഞ്ഞുകൊണ്ടു് പഴയ പരഹിതവും ദിക്കുതന്നെ പഞ്ചാംഗഗണിതത്തിന് ഉപയോഗിച്ചുവരുന്നു.  
“നപുംസകമിതിജ്ഞാതപാ തപഃ പ്രതിപ്രേഷിതമനഃതത്തൈവരമതേഹതപാണിനിനവയം” എന്ന് പാണി  
നി പറിച്ചതായി പറഞ്ഞു് വിലപിച്ചുവന്നപ്പോലെയാണ് പല പഞ്ചാംഗക്കാക്കും പറിക്കാണുന്നതു്. ഈ  
വൈകിയ വേളയിലെങ്കിലും എല്ലാവരുടേയും ഐക്യത്തിനും ഏകപദ്ധതിപ്രകാരമുള്ള പഞ്ചാംഗപ്രസിദ്ധീകരണ  
ങ്ങൾക്കുവേണ്ടി പ്രത്യേകം പ്രാർത്ഥിച്ചുകൊള്ളുന്നു. “യാചകഃ ഗണകഃ വൈദ്യഃ സാരമേയംശ്ചകുടഃ ദുഷ്ടമ  
ത്രേണകപ്യന്തി ന ജനേത സൗകാരണം” എന്നുള്ളതിനെ അനാർത്ഥം ആക്കരുതെന്നുള്ള അഭിപ്രായവും അപേ  
ക്ഷയുംമാത്രമേ എനിക്കുള്ളൂ.

## VII

പ്രകൃതവും പുതിയപതിപ്പുമായ പ്രസ്തുത പുസ്തകത്തെപ്പറ്റിക്കൂടി അല്പം ചിലതെല്ലാം ഇനി ഇവിടെ  
പ്രസ്താവിക്കാം. യുക്തിക്കും സൂക്ഷ്മതയ്ക്കും ലാഭപേരും ഭംഗം വരാതിരിക്കുവാൻ ഇതിൽ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധ പതിപ്പിച്ചി  
ട്ടുണ്ട്. ഇതിലെ ക്രിയാഘടനകൾ അനുസരിച്ചു് പഴയ പതിവുപോലെ, ക, ട, പ, യാദൃകകുറങ്ങൾക്ക് സംഖ്യ  
കൾ കണക്കാക്കി വാക്യങ്ങൾ മുതലായവയുണ്ടാക്കുകയെന്നതു് വലിയ വൈഷമ്യമുള്ള വിഷയമാകുന്നു. ഒരേ  
ക്രിയകൾക്കും പദങ്ങളും പദ്യങ്ങളും സ്വീകരിച്ചു് വളപ്പില്ലാതെ അർത്ഥവ്യത്യാസം വരുത്തുക വളരെ ഞെരുക്ക  
മുള്ള സംഗതിയാണെന്നുള്ളതിൽ സംശയമില്ല. എന്നതെന്നയല്ല; ദശാംശചിഹ്നങ്ങൾക്കോ ക്രിയകൾക്കോ ഒന്നും  
നിർദ്ദിഷ്ടസംഖ്യാക്കൾ നിർദ്ദേശിച്ചിട്ടുമില്ല. ഇന്നത്തെ ഗണിതവിദ്യാർത്ഥികളുമാരും പദ്യങ്ങൾ ഉരുവിട്ടു് തേന്നി  
ക്കുകയോ പഠിക്കുകയോ ചെയ്താതെ അതിനെല്ലാം കേന്ദ്രകങ്ങളേയും വിവരണങ്ങളേയുമാണ് സ്വീകരിച്ചുകാണു  
ന്നതു്. മറ്റുചില ഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കാണുന്ന പദ്യങ്ങളിലെ, വ്യംഗ്യമായ അർത്ഥങ്ങളെ വ്യക്തികരിക്കുന്ന

തിനുവേണ്ടി ചെല്ലിരിക്കുന്ന ക്ലേശങ്ങളും, ക്രമക്കേടുകളും, പൂട്ടങ്ങളിൽ വരുന്നതിനുള്ളതിനിരിക്കുന്ന വിരളമായ പരിപ്രയോഗങ്ങളും വൈഷമ്യമേറിയ സന്ധികളും സമാസങ്ങളും ചേർന്നിരിക്കുന്നത് കണ്ടുമോറും ഇന്നത്തെ വിദ്യാർത്ഥികൾക്കു വെറുപ്പുണ്ടായേക്കാം. മാത്രമല്ല, അതുവെട്ടിപ്പോകാത്ത സ്ഥിതിക്കു് ആ പ്രയത്നം പ്രയോജനരഹിതവുമാണല്ലോ ?

പദങ്ങളെ നിരക്കീർണ്ണമായതു ശുദ്ധീകരിച്ചതിൽ പരസ്പരം ഘടിപ്പിക്കുന്നതുകൊണ്ടുള്ള സുഖവും സുഗമതയും ഗണിതശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ ഗണിതനിസ്തൃതത്തിലുള്ളതൊക്കെ കാണുന്നില്ല. അതിന്റെ സ്വഭാവം അനിവാര്യം ആകുന്നു. എങ്ങിനെയെന്നാൽ പഞ്ചസാര മധുരീകരണത്തു് അനുഭവസിദ്ധം ആണെങ്കിലും ഏതു കൊണ്ടു് മധുരീകരണവേണം സംഗീതം ശ്രുതി സദൃശ്യകാരണമെന്നു് അതിലെ സ്വരതാളലയംഗി നാദസമുച്ചയം ഏതു കൊണ്ടു് ശ്രവണേന്ദ്രിയസങ്കരമായിരിക്കുന്നു എന്നും പായുന്നതിന്നു നിവൃത്തിയില്ലാത്തതുപോലെയാകുന്നു. മറ്റു ചിലരുടെ ഗ്രന്ഥങ്ങളിൽ കാണുന്ന പേരുകളുടെയും അർത്ഥങ്ങളുടെയും തമ്മിൽ അന്യോന്യം സംബന്ധമില്ലാത്ത വന്ന സംഗതി എന്ന വല്ലാത്ത വേരേറിപ്പിട്ടു. അതു് മറ്റൊന്നാണു് ഇതിൽ പദ്യങ്ങൾ വേണ്ടെന്നും വിവരണങ്ങൾ മതിയെന്നും വിചാരിപ്പാൻ കാരണം. മേൽപ്പരിശോധനയ്ക്കു് ഗണിതനിസ്തൃതകർത്താവിന്നും അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഗണിതനിസ്തൃതത്തിലും ഉൾപെടെ സമാസങ്ങൾ ബാധിച്ചിട്ടില്ലെന്നു് ബോദ്ധ്യം വരുന്നതിലേയ്ക്കു് അതിലെ ഒരോ പദ്യങ്ങളും മനസ്സിലാക്കി മനസ്സിലാക്കിയാൽ മതിയാകും. അദ്ദേഹത്തിന്റെ ഈ സംവേദനസ്ഥാനം ആക്കും അതു ഏല്പിക്കാൻ വഴിയുണ്ടു് എന്നു വിചാരിപ്പാനും തരംകൊണ്ടുവന്നു. അതിന്നു് വല്ലവരും വ്യാഖ്യാനിക്കണമെന്നതിൽ അവരുടെ ഉദ്ദേശം അതു സംബന്ധമല്ലെന്നു തീർത്തുപോവാവുന്നതാണു്. ഗണിതനിസ്തൃതം, ചോക്രിഗണിതഗ്രന്ഥങ്ങൾക്കു് വിശദീകരണ ഭൂമിയാകുന്നതിനുള്ള അഭിപ്രായത്തെ വീണ്ടും പറഞ്ഞുകൊണ്ടു് പ്രസംഗാനുസംഗമായ ഈ ഭാഗത്തെ ഇവിടെ അവസാനിപ്പിക്കുന്നു.

ഇതിൽ ഏറ്റവും ക്രിയകളുടെയും ഉപപത്തികളും വളരെ ഉദാഹരണങ്ങളും ചേർത്തു കൊള്ളാമെന്നു് ആവും ഉദ്ദേശം ഉണ്ടായിരുന്നെങ്കിലും അതിന്നു സമഗ്രസാദൃശ്യം സിദ്ധിക്കാത്തതിൽ സന്തതപിക്കുന്നു. ലളിതവും വിശാലവുമായ വിവരണം ഉള്ള നിലയ്ക്കു് വളരെ ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നും മോന്നിയിട്ടുണ്ടു്. എങ്കിലും ഏതൊരു പ്രയാസമുള്ള ഏറ്റവും ക്രിയകൾക്കും ഉദാഹരണങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടു്. അധികം ഉദാഹരണങ്ങളും ഹായ ശൃംഗോന്നതി മുഴുവനായവയുടെ ക്രിയകളുംകൂടി ചേർത്താൽ ഗ്രന്ഥം വളരെ വിസ്തരവും വില വളരെ വലുതാകുമെന്നുള്ള ഭയവും എന്നെ ഉദാഹരിച്ചതിലേയ്ക്കു വലിച്ചിടേണ്ടതിന്നുണ്ടിട്ടില്ല. പുസ്തകവും വസ്തുതകളും വളരെ വലുതും വില കൂടുതലായതാൽ തന്നെ ഗണിതശാസ്ത്രഗ്രന്ഥങ്ങൾക്കു് ഗണ്യമായ ഗണനകളും മറ്റും ഉണ്ടാകാത്ത ആധുനികകാലത്തു് എന്നാൽ ഇവയ്ക്കു് പരിഹാസാർഹമാകാതെ ആർക്കു കിലും തെല്ലപകരമാകുമെങ്കിൽ ഞാൻ കൃതകൃതനും ഭരതേന്ദ്രനും ആയി എന്നു പറയാം. എന്റെ അനന്തിചിര കാലത്തെ അനന്തവും ആനന്ദസമൃദ്ധമായ പരിശ്രമസിദ്ധിമാർഗ്ഗങ്ങൾ പലപ്രകാരത്തിൽ ഇതിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിട്ടുണ്ടു്. “യുക്തിയുക്തം വചോഗ്രഹം ബാലദേവി ത്രുകദേവി” എന്നുണ്ടല്ലോ? ഇതിലെ ക്രിയകളെല്ലാം പലപ്രാവശ്യം പരിശോധിച്ചും പഠിച്ചും പഠിപ്പിച്ചും പ്രായോഗികമായി പലക്കൊല്ലങ്ങളിലെ പഞ്ചാംശം ഗണിച്ചും തെല്ലം തെറ്റില്ലെന്നു നല്ല ബോദ്ധ്യം വന്നിട്ടുണ്ടു്. ഇന്നുസരിച്ചാണു് ഇപ്പോൾ പ്രത്യുണ്ടുള്ള പഞ്ചാംശങ്ങൾ പ്രസിദ്ധീകരിച്ചുകൊണ്ടിരിക്കുന്നതു്.

ഇങ്ങനെയൊരു പുസ്തകത്തെ ആവിർഭവിപ്പിക്കേണ്ടതിന്റെ ആവശ്യകതയെപ്പറ്റി, എന്റെ അഭിപ്രായം ഗുരുനാഥനായ ബ്രഹ്മശ്രീ പൂർവ്വകോത്തമൻനമ്പൂതിരി അവർകൾ പിണ്ണപേരുന്നൂറുപണ പലപ്രാവശ്യം പാഞ്ഞിട്ടുള്ളതും നിവൃത്തിയുള്ളതെന്തു് പ്രവൃത്തിരൂപത്തിൽ ഉത്സാഹിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. അതുപോലെതന്നെ ശിഷ്യസ്തൃതികരണാഭിപ്രായകൾ ചെയ്യുകഴിഞ്ഞു് കാണിച്ചിട്ടുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ പലകാര്യങ്ങളും പറഞ്ഞതന്നും തെറ്റുള്ളവ തിരുത്തിയും യുക്തികൾ പറഞ്ഞു മനസ്സിലാക്കിയും പുസ്തകം പെട്ടെന്നു പ്രസിദ്ധീകരിക്കുന്നതിന്നു് അനുകമ്പാമണ്ഡലമായ അനുഗ്രഹവും ആശീർവാദവും തന്നെ ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രപാരമ്പാരംഗകനും ഗണിതശാസ്ത്ര ഗർഭമർമ്മാണിയുമായ ഗണിതവിഭാഗത്തിനുള്ള ആശംസകളും ഏനിക്ക് ആനന്ദനിഷേവിതങ്ങളാകുന്നു.

ഈ പുസ്തകത്തിന്റെ രൂപീകരണത്തിൽ, സ്വകാര്യങ്ങളെയും സ്വയംകരുതങ്ങളെയും ഉപേക്ഷിച്ചു് വളരെ അധികം ഉത്സാഹിച്ചിട്ടുള്ള ജ്യോതിശ്ശാസ്ത്രഗണിതപണ്ഡിതനും സർവ്വജ്ഞനും സഹോദരനായ പ്രസ്തുത പുസ്തകപരിശോധകനായ, പി. യു. കൃഷ്ണവാര്യർ (M. Sc.) അവർകളുടെ മഹത്വപുഷ്പാഹാരവുമുള്ള അഭിപ്രായങ്ങളും ഉപദേശങ്ങളുമാണു് ഇതിന്നു ഉപോഷ്ണവലകമായിത്തീർന്നിട്ടുള്ളതു്. ഒരോരം ക്രിയകളും ചെയ്യുകഴിഞ്ഞു കാണിച്ചിട്ടുള്ള സന്ദർഭങ്ങളിൽ അഗ്രഗ്രകാരത്തിനെക്കുറിച്ചു് അറിയുന്ന ആദ്യനും പരിശോധിക്കുകയും, സംശയങ്ങൾ തീർത്തു തന്നിട്ടുണ്ടെന്നുള്ള സംഗതി എന്റെ ഉത്സാഹത്തെ ഉദ്ദീപിപ്പിക്കുന്നതിന്നും ഉദ്ദേശം ഉണ്ടാക്കുന്നതിന്നും വളരെ ഉപകരിച്ചിട്ടുണ്ടു്. ഈ രണ്ടു ഗുരുനാഥന്മാരോടും ഏനിക്കുള്ള അനല്പവും അനേകതവുമായ ഭക്തിബഹുമാനങ്ങളും നന്ദിയും കേവലം കൃതജ്ഞതാപ്രകടനമത്രെ കൊണ്ടു് തീക്കാവുന്നതല്ല. ഈ മഹത്ശക്തികൾക്കു് പ്രപഞ്ചശക്തി പ്രശാന്തിയെ പ്രദാനംചെയ്യേണ്ടെന്നു പ്രാർത്ഥിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

ഏതാണു് ഏഴുവർഷക്കാലമായി ദേഹതോരണികാര്യങ്ങളെപ്പോലും തൂണുവെക്കുന്നതിന്നും, ആഹാര നിവാരണിപ്പാലികൾപോലും അവശ്യം അകാലത്തിൽ ചെയ്യും ചിലപ്പോൾ ചെയ്യാതെയുള്ള അവിശ്വാസപരീശ്വാ



എന്നാൽ ഇതിന്റെ പ്രസിദ്ധീകരണത്തിനുവേണ്ടി ആശാൽമായി പരിശുദ്ധിച്ചുളളവരുടെ ചേരു കളെങ്കിലും പായാളെ ഈ പ്രസാഗത്തെ അവസാനിപ്പിച്ചാൽ അത് കേവലം അനധികമെന്ന വരികയുള്ളൂ. ക്രി യകൾ ചെയ്യുന്നവിലുംമാറ്റം അകമഴിഞ്ഞും ആശാൽതയോടും സഹകരിച്ച ശോപിനാഥപാത്ര് (വിദ്വേഷ) അവർകളോടും പ്രകൃതിയെക്കുറിച്ചുംമാറ്റം സഹനിച്ചിട്ടായിട്ട്, വാസ്തവം ഇവിടെയുണ്ടാവാൻകൂടിയും ഉള്ള അകമു മായ തുരഞ്ഞെടുപ്പും ഇവിടെ രേഖപ്പെടുത്തിക്കൊള്ളുന്നു.

ഇതിൽ, എന്റെ അപാണ്ഡിത്യമോ, അജ്ഞതയോ അല്ലാത്തതായോ അനവധാനതയോ നിമിത്തം എന്തെങ്കിലും സ്വലീകരണം സംഭവിച്ചിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ സഹൃദയന്മാർ ആചക്ഷുസ്സുള്ള "എനിക്ക്" ചൂണ്ടിക്കാണിച്ചതെങ്കിൽ പ്രത്യേകം അപക്ഷിപ്തകളായിരുന്നു. ഇങ്ങനെയുള്ള ഒരു ഗ്രന്ഥത്തിൽ തെറ്റവരുണെങ്കിൽ അതിശയത്തിന് അവകാശമില്ല. തെറ്റുകൾ വരുന്നതിനുള്ള എങ്കിൽ അതിൽമാത്രമേ അതിശയിക്കേണ്ട ആവശ്യമുള്ളൂ. അവിടെ അങ്ങിനെ സംഭവിക്കുന്നപക്ഷം, അനേകം ദേവസംസാരിച്ചുവെങ്കിലും ഭൂതപ്രേതപിശാചാദികൾ വർത്തിച്ചുപോരുന്നതിനു തുല്യം എന്നവിചാരിക്കേണ്ടതുള്ളൂ. യോഗിഷ്ഠത്തിനു കേൾക്കുകയോളത്തിൽ കേൾക്കിയ പ്രോതിഷ്ഠകളുടെ ഉപയോഗത്തോളമില്ല" ഉണ്ടാക്കിയ ഈ ഗ്രന്ഥത്തിന് ഭാരതമൊട്ടുക്കു പ്രചാരപ്രചാരമുണ്ടാകുന്നതിന് സഹൃദയന്മാരോ എല്ലാവരെയും സഹായസഹകരണങ്ങളെ സാദരം അഭ്യർത്ഥിച്ചുകൊണ്ടും, ഇഷ്ടദേവന്റെയും തുരുപ്പം വരവരുടെയും പാദമുഖങ്ങളെ ഭക്തിപൂർവ്വം ധ്യാനിച്ചുകൊണ്ടും, ആമുഖത്തെ അധവസാനിപ്പിച്ച് ഈ ഗണിത ഗ്രന്ഥത്തെ സമ്മേളനസമക്ഷത്തിൽ സമർപ്പിച്ചുകൊള്ളുന്നു.

പാണ്ടനാട്ടിൽ പി. ആർ. ഗോപാലവർമ്മൻ  
പാണ്ടനാട് P. O., ചെന്നൈ.



## ഇ° പുസ്തകത്തിൽ ചേർത്തിട്ടുള്ള അടയാളങ്ങളുടെ പുണ്ണ വിവരണങ്ങൾ

S ° / ° ഇതുകൾക്കു ക്രമേണ, രാശി, ഭാഗ, കല, വികല എന്നർത്ഥമാകുന്നു.

+ കൂട്ടുക (ധനം) — കുറയ്ക്കുക (ഋണം) × ഗുണിക്കുക (ഗുണനചിഹ്നം)  
ഇതു് ഒശാംശചിഹ്നമാകുന്നു.

### ലോഗിതം (ഘാതാങ്കം) ഉപയോഗിച്ചു് ഗുണനഫലങ്ങൾ ചെയ്യാൻ

1-നു് Log = 0	ഇങ്ങനെ ലോഗിതത്തിന്റെ
10-നു് „ = 1	കണക്കറിഞ്ഞിരിക്കണം. ഇതു്
100-നു് „ = 2	പോലെ ഓരോ സ്ഥാനം കൂടും
1000-നു് „ = 3	തോറും 5-6-എന്നീ ക്രമ
10000-നു് „ = 4	ത്തിനു വലിക്കും.

അഭീഷ്ടസംഖ്യകളുടെ ലോഗിതങ്ങൾ (ഘാതാങ്കങ്ങൾ) ഒന്നിച്ചുകൂട്ടി വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ ഗുണനഫലം ലഭിക്കും. അഥവാ കൂട്ടിക്കിട്ടുന്നത് ഏതിന്റെ ലോഗിതമാണെന്നു നോക്കുക. അതു് ഗുണനഫലമായിരിക്കും. ഇതുപോലെ അഭീഷ്ട സംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തിൽനിന്നു് ധാരകസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കം കുറച്ചു് വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ ധരണഫലം ലഭിക്കും. ഇവിടെയും ചാപീകരണരീതി ഉപയോഗിക്കാം.

### വഗ്ഗിക്കുന്നതിനു്

ഇഷ്ടസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തെ (ലോഗിതം) ഇറട്ടിച്ചു് വിചരിതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ വഗ്ഗഫലം ലഭിക്കും.

### മൂലിക്കുന്നതിനു്

അഭീഷ്ടസംഖ്യയുടെ ഘാതാങ്കത്തെ രണ്ടുകൊണ്ടു് ഹരിച്ചു് (അലിച്ച്) വിചരിതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ മൂലിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലംതന്നെ കിട്ടുന്നതാണെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

ഇതുപോലെ ഗുണനഫലങ്ങൾ വേണ്ടിവരുന്ന സ്ഥാനങ്ങളിലെല്ലാം ലോഗിതം ഉപയോഗിക്കാം. പക്ഷേ വലിയ ടേബിൾ (SEVEN-FIGURE, TABLES) ആയിരിക്കേണ്ടതാണു്. അല്ലെങ്കിൽ സൂക്ഷ്മതയുണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല.

എന്നു്,

പി. ആർ. ഗോപാലവർമ്മ.

(പാണ്ടനടു്)

# നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

ഹരിഃ ശ്രീഗണപതയൈനമഃ അവിഷ്ണുമസ്തു.

മംഗളാചരണം

ശ്രീകാന്തസിന്ധുരഹരേക്ഷണദീപ്തിമന്തം  
ജ്യോതിവിഭാമസുമതാം കലദൈവതഞ്ച  
പാദാബ്ജഭക്തസുരഭൂതമാമാത്രയേഹം  
വേദാന്തവിഗ്രഹമഹസ്തരമബ്ജബന്ധം.

1

ക്ഷോണീസുധാശകലശാഷ്ടികലേശമാവ്യം  
ശാസ്ത്രാത്മവിക്ഷണവിപക്ഷണമാഗമജ്ഞം  
വ്യാഖ്യാലയസ്ഥതൃതൃപ്തിഗ്രഹാധിനാഥ-  
മാരാധയേ ഗുരുവരം കരുണാപയോധി.

2

യോ ഭാതി പാരശവപാർശവരാഗ്രഗണ്യഃ  
സംഖ്യാശതാഞ്ചിതൃഭുഗവിഹാരലോലഃ  
തം ഭാവയാമി ഭവകപ്രമുഖാഭിപുഷ്ണം  
കുഷ്ണം സദാ ഗണിതശാസ്ത്രസുബോധനായ.

3

വന്ദ്യാൻ ഗുരൂനപി നിജൻ പ്രണിപത്യ നിത്യ-  
മന്ത്യാൻ കൃതീനിഹ കൃപാബലജാതബോധഃ  
കുപ്തനിഭം സകലലോകഹിതായ സന്ത-  
സ്തമൃഗ് സമീക്ഷ്യ സകലം പരിശോധയന്തു.

4



അദ്ധ്യായം = ഫ. ചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായം

കേരളാക്ഷരം = ഫ

(ച: മ: കേ)  $g$  = ചന്ദ്രമധ്യം — ചന്ദ്രമന്ദോച്ചം

(തിഥി)  $D$  = ചന്ദ്രമധ്യം — രവിമധ്യം

(ര: മ: കേ)  $g'$  = രവിമധ്യം — രവിമന്ദോച്ചം

(വൃശ്ചിക)  $F$  = ചന്ദ്രമധ്യം — രാഹു

ബ്രഹ്മണിന്റെ ചന്ദ്രസംസ്കാരങ്ങൾ

ക്രമ നമ്പർ	കേന്ദ്രഘടന	വാക്യങ്ങളുടെ എണ്ണം	പരമാവലംപരാതം	സ്ഥിതിതസ്ഥിര രാശിവികല	പരമാവലം വികല	മോഷ്ടി ധന ദ്വൈത
1	$g$	248	4.3548668	23480 (6°-31'-20")	22639".5	—
2	$2g$		2.8859263		769".0	+
3	$3g$		1.5575		36".1	—
4	$4g$		0.2788		1".9	+
5	$2D - 2g$	509	3.6614719	4620	4586".4	—
6	$4D - 2g$		1.4886	(1°-17'-0")	30".8	+
7	$D$		2.0976043	2520	125".2	—
8	$2D$		3.3747300	(0°-42'-0")	2369".9	+
9	$4D$	366	1.0294	680 (11'-20")	10".7	+
10	$g'$		2.8248415		668".1	+
11	$2g'$		0.8633		7".3	—
12	$2F$	449	2.6144754	420 (0-7'-0)	411".6	—
13	$g - D$	412	1.2480	240	17".7	—
14	$2g - 2D$		2.3257209	(0-4'-0)	211".7	—
15	$2D - g - g'$		2.3138672	2'0 (0-3'-30")	206".0	+
16	$2D + g$	125	2.2833012	200" (0-3'-20)	192".0	—
17	$2D - g'$	277	2.2177471	170" (0-2'-50)	165".1	—
18	$g - g'$	149	2.1693805	150"	147".7	+
19	$g + g'$	205	2.0402066	120"	109".7	—
20	$2F - 2D$	174	1.74194	60"	55".2	—
21	$2F + g$	82	1.6542	50"	45".1	+
22	$2F - g$	215	1.5966	40"	39".5	+
23	$4D - g$	121	1.5843	40"	38".4	—

സ്ഥിരരാശിവികലകൾ ഏറ്റവും കൂടിയത് = 33000" (9° - 10')

ആദ്യം കാണിച്ചിരിക്കുന്ന 23 സംസ്കാരങ്ങളിൽ, 1-ാം 2-ാം 3-ാം 4-ാം കേന്ദ്രങ്ങളെ ഏകീകരിച്ചും 5-ാം 6-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒന്നാക്കിയും 7-ാം 8-ാം 9-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഒന്നിച്ചും 10-ാം 11-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ തമ്മിൽ ചേർത്തും 13-ാം 14-ാം കേന്ദ്രങ്ങൾ യോജിപ്പിച്ചുമാണ് വാക്യങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയിരിക്കുന്നത്. ശേഷം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഓരോന്നും പ്രത്യേകമാണെന്ന് ഓർത്തിരിക്കേണ്ടതാണ്. വാക്യമനുസരിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുമ്പോൾ ഏകീകരിച്ചിട്ടുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആദ്യത്തെ കേന്ദ്രം ഓടുന്ന അനുസരിച്ചും, ശേഷമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളിൽ അതാതിന്റെ കേന്ദ്രം ഓടുന്ന അനുസരിച്ചും അങ്ങിനെ ആകെ 15-കേന്ദ്രങ്ങളാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടതെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം. ഇരുപത്തിമൂന്നുകേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കി അതതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭുജാജ്യാവിനെ അതാതിന്റെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജുകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലത്തെ തത്തൽകേന്ദ്രങ്ങളുടെ മേഷാഭി ധനണ്ണതയ്ക്ക് തക്കവണ്ണം ശുദ്ധ ചന്ദ്രചയുത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ശുദ്ധചന്ദ്രസ്ഫുടം ലഭിക്കും ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും മേൽ പറയാൻപോകുംപ്രകാരം വാക്യമുപയോഗിച്ച് ക്രിയചെയ്തുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒരുപോലെതന്നെ വരുന്നതാണ്.

$$\text{മേഷാഭി} = 0$$

ചന്ദ്രവിക്ഷേപങ്ങൾ (മേതകർ)

ക്രമം	കേന്ദ്രം	പരമഫലം	പരമഫലം വികല	മേഷാഭി ധനണ്ണത
1) 1	F (ചന്ദ്രസ്ഫുടം - രംഭു)	4.1909477	18522".0	ഉത്തരം
2) a	2 D - F	2.72098	522".6	ഉത്തരം
3) b	F - g'	1.39093	24".6	ഉത്തരം
4) c	F + g'	1.36922	23".4	ക്ഷേപം
5) d	2 D - F - g'	1.35793	22".8	ക്ഷേപം
6) e	F + g - 2 D	1.64147	43".8	ക്ഷേപം
7) f	2 g - F	1.39093	24".6	ഉത്തരം
8) g	2 D + g - F	1.48572	30".6	ക്ഷേപം
9) h	F - g	1.33445	21".6	ക്ഷേപം

ഈ വിക്ഷേപങ്ങൾ ധനണ്ണതയിലാക്കിയിട്ടില്ല. അതതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭുജാജ്യാവിനെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജുകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ അതതു കേന്ദ്രത്തിനനുസരിച്ചുള്ള വിക്ഷേപങ്ങൾ ലഭിക്കും.

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ. ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ				സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ				സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ				സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ				സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ			
	o	'	"			o	'	"			o	'	"			o	'	"			o	'	"	
1	5	11	20	41	6	0	44		81	8	42	45	121	2	20	26	161	11	34	30				
2	3	54	44	42	7	32	43		82	7	24	38	122	3	34	55	162	10	39	2				
3	2	44	56	43	9	0	50		83	6	4	16	123	5	0	24	163	9	31	41				
4	1	45	7	44	10	19	38		84	4	45	1	124	6	31	45	164	8	16	57				
5	0	58	20	45	11	24	30		85	3	30	20	125	8	3	5	165	6	58	23				
6	0	27	17	46	12	12	9		86	2	23	32	126	9	28	48	166	5	37	18				
7	0	14	6	47	12	40	28		87	1	27	47	127	10	43	11	167	4	19	13				
8	0	20	19	48	12	48	51		88	0	46	0	128	11	42	34	168	3	6	49				
9	0	46	39	49	12	37	44		89	0	20	46	129	12	23	51	169	2	3	15				
10	1	32	5	50	12	8	32		90	0	13	58	130	12	45	31	170	1	12	2				
11	2	35	13	51	11	23	25		91	0	26	54	131	12	47	13	171	0	35	33				
12	3	52	42	52	10	24	48		92	0	59	44	132	12	29	49	172	0	16	20				
13	5	20	4	53	9	15	55		93	1	51	30	133	11	54	56	173	0	16	5				
14	6	51	56	54	7	59	56		94	2	59	52	134	11	4	56	174	0	35	45				
15	3	22	27	55	6	40	7		95	4	21	14	135	10	2	31	176	1	15	7				
16	9	46	1	56	5	19	56		96	5	50	43	136	8	50	54	176	2	12	48				
17	10	57	33	57	4	2	49		97	7	22	47	137	7	33	14	177	3	26	0				
18	11	53	12	58	2	52	7		98	8	51	35	138	6	12	55	178	4	49	31				
19	12	30	18	59	1	51	4		99	10	11	37	139	4	53	24	179	6	21	41				
20	12	47	34	60	1	2	43		100	11	18	11	140	3	38	9	180	7	53	17				
21	12	45	1	61	0	29	49		101	12	7	49	141	2	30	21	181	9	19	45				
22	12	23	38	62	0	14	36		102	12	38	20	142	1	33	13	182	10	35	45				
23	11	45	16	63	0	18	40		103	12	48	54	143	0	49	48	183	11	36	56				
24	10	52	21	64	0	42	40		104	12	39	51	144	0	22	39	184	12	20	19				
25	9	47	39	65	1	26	13		105	12	12	33	145	0	13	47	185	12	44	7				
26	8	34	28	66	2	27	33		106	11	28	59	146	0	24	31	186	12	48	0				
27	7	15	57	67	3	43	40		107	10	31	45	147	0	55	12	187	12	32	37				
28	5	55	29	68	5	9	36		108	9	23	52	148	1	45	0	188	11	59	34				
29	4	36	36	69	6	41	49		109	8	8	28	149	2	51	43	189	11	11	7				
30	3	22	36	70	8	12	55		110	6	48	55	150	4	11	52	190	10	9	58				
31	2	16	51	71	9	37	29		111	5	28	37	151	5	40	44	191	8	59	10				
32	1	22	30	72	10	50	32		112	4	10	57	152	7	12	45	192	7	42	0				
33	0	42	25	73	11	48	52		113	2	59	25	153	8	42	14	193	6	22	27				
34	0	19	5	74	12	27	13		114	1	57	9	154	10	3	28	194	5	2	3				
35	0	14	26	75	12	46	41		115	1	7	17	155	11	11	42	195	3	46	5				
36	0	29	31	76	12	46	15		116	0	32	35	156	12	3	14	196	2	37	17				
37	1	4	30	77	12	26	49		117	0	15	20	157	12	36	58	197	1	35	51				
38	1	58	13	78	11	50	10		118	0	17	11	158	12	48	43	198	0	53	48				
39	3	8	11	79	10	58	41		119	0	39	6	159	12	41	45	199	0	24	44				
40	4	30	41	80	9	55	13		120	1	20	34	160	12	16	20	200	0	13	48				

കേരളപ്പുഴ = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	പ്രഥമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദ്വിതീയ വാക്യങ്ങൾ		
	o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"
201	0	22	24	241	12	48	33	1	1	2	11	41	0	2	35	81	1	39	10
202	0	50	54	242	12	35	12	2	0	47	57	42	0	7	24	82	1	53	16
203	1	38	41	243	12	3	59	3	0	34	47	43	0	15	9	83	2	5	53
204	2	43	42	244	11	17	4	4	0	23	13	44	0	25	15	84	2	16	33
205	5	2	35	245	10	17	9	5	0	13	40	45	0	37	28	85	2	24	51
206	5	30	45	246	9	7	17	6	0	6	32	46	0	51	13	86	2	30	28
207	7	2	45	247	7	50	19	7	0	2	6	47	1	6	3	87	2	33	12
208	8	32	46	248	6	30	37	8	0	0	34	48	1	21	19	88	2	32	56
209	9	55	9					9	0	1	59	49	1	36	24	89	2	29	45
210	11	5	1					10	0	6	21	50	1	50	42	90	2	23	45
211	11	58	33					11	0	13	31	51	2	3	39	91	2	15	13
212	12	33	22					12	0	23	11	52	2	14	43	92	2	4	29
213	12	48	17					13	0	35	2	53	2	23	29	93	1	51	57
214	12	43	28					14	0	48	32	54	2	29	37	94	1	38	7
215	12	19	58					15	1	3	13	55	2	32	54	95	1	23	29
216	11	39	45					16	1	18	26	56	2	33	13	96	1	8	37
217	10	45	16					17	1	33	36	57	2	30	33	97	0	54	3
218	9	39	26					18	1	48	6	58	2	25	5	98	0	40	22
219	8	25	22					19	2	1	20	59	2	17	0	99	0	28	2
220	7	6	28					20	2	12	48	60	2	6	38	100	0	17	33
221	5	46	2					21	2	22	2	61	1	54	26	101	0	9	19
222	4	27	32					22	2	28	40	62	1	40	47	102	0	3	20
223	3	14	22					23	2	32	30	63	1	26	17	103	0	0	52
224	2	9	47					24	2	33	23	64	1	11	24	104	0	0	59
225	1	16	58					25	2	31	18	65	0	56	44	105	0	4	6
226	0	38	44					26	2	26	19	66	0	42	51	106	0	10	4
227	0	17	31					27	2	15	42	67	0	30	13	107	0	18	41
228	0	15	10					28	2	8	45	68	0	19	22	108	0	29	38
229	0	32	38					29	1	57	34	69	0	10	41	109	0	42	28
230	1	19	53					30	1	43	25	70	0	4	32	110	0	56	43
231	2	5	42					31	1	29	3	71	0	1	10	111	1	11	47
232	3	17	22					32	1	14	12	72	0	0	44	112	1	27	2
233	4	41	1					33	0	59	28	73	0	3	18	113	2	41	54
234	6	11	37					34	0	45	22	74	0	8	44	114	1	55	46
235	7	43	28					35	0	32	28	75	0	16	53	115	2	8	3
236	9	10	43					36	0	21	15	76	0	27	26	116	2	18	18
237	10	28	4					37	0	12	8	77	0	39	56	117	2	26	7
238	11	31	4					38	0	5	29	78	0	53	58	118	2	31	12
239	12	16	29					39	0	1	36	79	1	8	55	119	2	33	22
240	12	42	32					40	0	0	35	80	1	24	11	120	2	32	34

മേൽപ്രകാരം = ൩.

ചന്ദ്രനക്ഷത്രങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടികേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	ഒപിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ഒപിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ഒപിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ഒപിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ഒപിനീയ വാക്യങ്ങൾ		
	o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"
121	2	28	59	161	0	48	46	201	0	7	7	241	1	52	27	281	2	22	48
122	2	22	20	162	0	35	32	202	0	14	37	242	2	5	11	282	2	13	57
123	2	13	22	163	0	23	51	203	0	24	36	243	2	15	59	283	2	2	57
124	2	2	15	164	0	14	41	204	0	36	40	244	2	24	26	284	1	50	15
126	1	49	26	165	0	6	53	205	0	50	23	245	2	30	12	285	1	36	16
126	1	35	23	166	0	2	17	206	1	5	9	246	2	33	7	286	1	21	34
127	1	20	41	167	0	0	34	207	1	20	24	247	2	33	2	287	1	6	43
128	1	5	50	168	0	1	49	208	1	35	31	248	2	30	6	288	0	52	14
129	0	51	23	169	0	6	1	209	1	49	53	249	2	24	12	289	0	38	41
130	0	37	55	170	0	13	0	210	2	2	55	250	2	15	48	290	0	26	34
131	0	25	54	171	0	22	23	211	2	14	7	251	2	5	11	291	0	16	22
132	0	15	50	172	0	34	16	212	2	23	2	252	1	53	30	292	0	8	27
133	0	8	4	173	0	47	43	213	2	29	21	253	1	38	58	293	0	3	10
134	0	2	56	174	1	2	19	214	2	32	47	254	1	24	22	294	0	0	43
135	0	0	39	175	1	17	31	215	2	33	17	255	1	9	30	295	0	1	14
136	0	1	21	176	1	32	43	216	2	30	48	256	0	54	54	296	0	4	42
137	0	5	0	177	1	47	16	217	2	25	29	257	0	41	8	297	0	11	1
138	0	11	29	178	2	0	36	218	2	17	33	258	0	28	23	298	0	19	58
139	0	20	35	179	2	12	23	219	2	7	19	259	0	17	16	299	0	31	11
140	0	31	54	180	2	21	33	220	1	55	12	260	0	9	45	300	0	44	15
141	0	45	5	181	2	28	21	221	1	41	38	261	0	3	57	301	0	58	37
142	0	59	31	182	2	32	22	222	1	27	9	262	0	0	57	302	1	13	44
143	1	14	39	183	2	33	25	223	1	12	17	263	0	0	54	303	1	28	59
144	1	29	53	184	2	31	29	224	0	57	36	264	0	3	24	304	1	43	45
145	1	44	36	185	2	26	41	225	0	43	38	265	0	9	38	305	1	57	26
146	1	55	12	186	2	19	14	226	0	30	56	266	0	18	6	306	2	9	30
147	2	10	9	187	2	9	24	227	0	19	57	267	0	28	56	307	2	19	26
148	2	19	58	188	1	57	36	228	0	11	8	268	0	41	41	308	2	26	56
149	2	27	18	189	1	44	18	229	0	4	50	269	0	55	50	309	2	31	39
150	2	31	54	190	1	29	55	230	0	1	18	270	1	10	52	310	2	33	26
151	2	33	26	191	1	15	5	231	0	0	41	271	1	26	7	311	2	32	14
152	2	32	4	192	1	0	20	232	0	3	3	272	1	41	2	312	2	28	8
153	2	27	48	193	0	46	11	233	0	8	19	273	1	54	58	313	2	21	19
154	2	20	51	194	0	33	12	234	0	16	19	274	2	7	22	314	2	12	3
155	2	11	25	195	0	21	52	235	0	26	44	275	2	17	46	315	2	0	41
156	1	59	57	196	0	12	38	236	0	39	9	276	2	25	44	316	1	47	41
157	1	46	52	197	0	5	48	237	0	53	6	277	2	30	58	317	1	33	32
158	1	32	41	198	0	1	44	238	1	8	0	278	2	33	19	318	1	18	47
159	1	17	53	199	0	0	34	239	1	23	16	279	2	32	41	319	1	3	44
160	1	3	4	200	0	2	23	240	1	38	17	280	2	29	8	320	0	49	36



കേരവ്യകര = ൩.

ചക്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേരസംഖ്യ

സംഖ്യ	ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ദിനീയ വാക്യങ്ങൾ		
	o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"
321	0	36	17	361	0	14	6	401	2	4	29	441	2	14	33	481	0	25	9
322	0	24	30	362	0	23	57	402	2	15	24	442	2	3	40	482	0	15	12
323	0	14	41	363	0	35	55	403	2	24	0	443	1	51	3	483	0	7	37
324	0	7	15	364	0	49	32	404	2	29	57	444	1	37	8	484	0	2	41
325	0	2	29	365	1	4	15	405	2	33	1	445	1	22	42	485	0	0	37
326	0	0	35	366	1	19	29	406	2	33	7	446	1	7	36	486	0	1	30
327	0	1	40	367	1	34	38	407	2	30	16	447	0	53	5	487	0	5	22
328	0	5	42	368	1	49	3	408	2	24	37	448	0	39	28	488	0	12	1
329	0	12	31	369	2	2	12	409	2	16	22	449	0	27	15	489	0	21	17
330	0	21	55	370	2	13	31	410	2	5	52	450	0	16	54	490	0	32	46
331	0	33	31	371	2	22	34	411	1	53	32	451	0	6	9	491	0	46	2
332	0	46	52	372	2	29	2	412	1	40	1	452	0	3	24	492	1	0	32
333	1	1	26	373	2	32	40	413	1	25	28	453	0	0	47	493	1	15	36
334	1	16	37	374	2	33	20	414	1	10	36	454	0	1	6	494	1	30	35
335	1	31	49	375	2	31	1	415	0	55	58	455	0	4	25	495	1	44	54
336	1	46	25	376	2	25	53	416	0	42	8	456	0	10	34	496	1	58	0
337	1	59	50	377	2	18	6	417	0	29	36	457	0	19	22	497	2	10	54
338	2	11	33	378	2	7	59	418	0	18	50	458	0	30	28	498	2	20	39
339	2	21	4	379	1	55	58	419	0	10	17	459	0	42	13	499	2	27	41
340	2	28	2	380	1	42	29	420	0	4	13	460	0	57	45	500	2	32	2
341	2	32	13	381	1	23	2	421	0	1	3	461	1	12	49	501	2	33	27
342	2	33	26	382	1	13	10	422	0	0	49	462	1	23	5	502	2	31	52
343	2	31	41	383	0	58	27	423	0	3	34	463	1	42	53	503	2	27	24
344	2	27	3	384	0	44	26	424	0	9	13	464	1	56	39	504	2	20	15
345	2	19	45	385	0	31	48	425	0	17	32	465	2	8	50	505	2	10	44
346	2	10	3	386	0	20	33	426	0	23	13	466	2	18	56	506	1	59	6
347	1	58	21	387	0	11	36	427	0	40	52	467	2	26	34	507	1	45	56
348	1	45	6	388	0	5	7	428	0	54	58	468	2	31	27	508	1	31	40
349	1	30	48	389	0	1	25	429	1	9	58	469	2	33	24	509	1	16	52
350	1	15	59	390	0	0	38	430	1	25	13	470	2	32	23				
351	1	1	12	391	0	2	50	431	1	40	9	471	2	28	28				
352	0	47	0	392	0	7	56	432	1	54	11	472	2	21	48				
353	0	33	56	393	0	15	45	433	2	6	41	473	2	12	40				
354	0	22	29	394	0	26	3	434	2	17	13	474	2	1	25				
355	0	13	6	395	0	38	21	435	2	24	20	475	1	48	30				
356	0	6	9	396	0	52	14	436	2	30	45	476	1	34	19				
357	0	1	54	397	1	7	15	437	2	33	16	477	1	19	40				
358	0	0	34	398	1	22	12	438	2	32	49	478	1	4	49				
359	0	2	11	399	1	37	25	439	2	29	25	479	0	50	26				
360	0	5	44	400	1	51	38	440	2	23	10	480	0	37	2				

കേരവൃകം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ		
	o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"		o	'	"
1	0	55	0	41	0	1	40	81	0	47	34	121	1	18	4	161	0	18	48
2	1	11	0	42	0	8	7	82	0	31	8	122	1	19	49	162	0	34	45
3	1	15	37	43	0	20	35	83	0	16	52	123	1	14	37	163	0	52	1
4	1	19	34	44	0	36	52	84	0	7	13	124	1	3	27	164	1	7	24
5	1	13	33	45	0	54	4	85	0	3	58	125	0	48	16	165	1	18	25
6	1	1	46	46	1	9	7	86	0	7	43	126	0	31	44	166	1	22	54
7	0	45	49	47	1	19	19	87	0	17	46	127	0	16	43	167	1	20	17
8	0	29	45	48	1	22	8	88	0	32	21	128	0	5	52	168	1	11	8
9	0	15	7	49	1	19	30	89	0	48	44	129	0	1	9	169	0	57	9
10	0	4	52	50	1	9	40	90	1	3	49	130	0	3	28	170	0	40	47
11	0	1	2	51	0	55	13	91	1	14	53	131	0	12	35	171	0	24	53
12	0	4	15	52	0	38	44	92	1	19	52	132	0	26	55	172	0	12	15
13	0	14	6	53	0	23	7	93	1	17	54	133	0	43	57	173	0	5	3
14	0	28	55	54	0	11	2	97	1	9	20	134	1	0	39	174	0	4	39
15	0	46	4	55	0	4	38	95	0	55	44	135	1	13	59	175	0	11	8
16	1	2	30	56	0	5	6	96	0	39	29	136	1	21	40	176	0	23	19
17	1	15	16	57	0	12	20	97	0	23	25	137	1	22	24	177	0	38	58
18	1	22	8	58	0	25	5	98	0	10	18	138	1	16	11	178	0	55	11
19	1	22	0	59	0	40	59	99	0	2	30	139	1	4	11	179	1	8	58
20	1	15	0	60	0	57	5	100	0	1	29	140	0	48	34	180	1	17	44
21	1	2	25	61	1	10	20	101	0	7	32	141	0	32	5	181	1	19	54
22	0	46	32	62	1	18	23	102	0	19	41	142	0	17	37	182	1	15	7
23	0	30	10	63	1	19	41	103	0	35	49	143	0	7	39	183	1	4	16
24	0	16	6	64	1	14	6	104	0	52	11	144	0	3	59	184	0	49	16
25	0	6	51	65	1	2	37	105	1	8	19	145	0	7	17	185	0	32	45
26	0	4	0	66	0	47	16	106	1	18	52	146	0	17	0	186	0	17	33
27	0	8	9	67	0	30	45	107	1	22	57	147	0	31	22	187	0	6	22
28	0	18	33	68	0	15	58	108	1	19	55	148	0	47	42	188	0	1	14
29	0	33	19	69	0	5	23	109	1	10	24	149	1	2	59	189	0	3	7
30	0	49	42	70	0	1	4	110	0	56	11	150	1	14	21	190	0	11	51
31	1	4	39	71	0	3	51	111	0	39	45	151	1	19	45	191	0	25	57
32	1	15	23	72	0	13	20	112	0	23	59	152	1	18	13	192	0	42	54
33	1	19	57	73	0	27	55	113	0	11	38	153	1	10	1	193	0	59	41
34	1	17	32	74	0	45	1	114	0	4	50	154	0	56	40	194	1	13	19
35	1	8	38	75	1	1	35	115	0	4	51	155	0	40	30	195	1	21	23
36	0	53	30	76	1	14	38	116	0	11	43	156	0	24	20	196	1	22	34
37	0	38	28	77	1	21	55	117	0	24	12	157	0	10	59	197	1	16	44
38	0	22	29	78	1	22	13	118	0	39	59	158	0	2	48	198	1	5	4
39	0	9	39	79	1	15	35	119	0	56	8	159	0	1	21	199	0	49	35
40	0	2	14	80	1	3	18	120	1	9	40	160	0	6	59	200	0	33	4



കേരവൃകം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	തൃതീയ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ		
	o	i	ii		o	i	ii		o	i	ii		o	i	ii		o	i	ii
401	1	16	17	441	0	13	26	481	0	21	53	15	0	14	7	55	0	20	15
402	1	22	28	442	0	26	37	482	0	9	14	16	0	14	18	56	0	20	22
403	1	21	35	443	0	42	40	483	0	2	4	17	0	4	29	57	0	20	28
404	1	13	55	444	0	58	36	484	0	1	48	18	0	14	39	58	0	20	35
405	1	0	53	445	1	11	27	485	0	8	32	19	0	14	50	59	0	20	41
406	0	44	51	446	1	18	50	486	0	21	11	20	0	15	1	60	0	20	47
407	0	28	35	447	1	19	24	487	0	37	36	21	0	15	11	61	0	20	53
408	0	14	55	448	1	13	10	488	0	54	46	22	0	15	22	62	0	20	59
409	0	6	13	449	1	1	10	489	1	9	40	23	0	15	32	63	0	21	4
410	0	4	6	450	0	45	36	490	1	19	37	24	0	15	43	64	0	21	10
411	0	8	57	451	0	29	6	491	1	22	58	25	0	15	53	65	0	21	15
412	0	19	54	452	0	14	36	492	1	19	18	26	0	16	3	66	0	21	20
413	0	34	58	453	0	4	38	493	1	9	8	27	0	16	13	67	0	21	25
414	0	51	22	454	0	1	2	494	0	54	33	28	0	16	23	68	0	21	30
415	1	5	59	455	0	4	33	495	0	38	4	29	0	16	33	69	0	21	35
416	1	16	9	456	0	14	37	496	0	22	31	30	0	16	43	70	0	21	39
417	1	20	1	457	0	29	35	497	0	10	40	31	0	16	53	71	0	21	43
418	1	16	55	458	0	46	47	498	0	4	31	32	0	17	3	72	0	21	47
419	1	7	24	459	1	3	7	499	0	5	16	33	0	17	13	73	0	21	51
420	0	53	11	460	1	15	41	500	0	12	46	34	0	17	22	74	0	21	55
421	0	36	46	461	1	22	18	501	0	25	42	35	0	17	31	75	0	21	58
422	0	20	59	462	1	21	51	502	0	41	40	36	0	17	41	76	0	22	1
423	0	8	36	463	1	14	34					37	0	17	50	77	0	22	4
424	0	1	51	464	1	1	49	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ				38	0	17	59	78	0	22	6
425	0	2	0	465	0	45	52	വാക്യങ്ങൾ				39	0	18	8	79	0	22	9
426	0	9	9	466	0	29	31	1	0	11	31	40	0	18	17	80	0	22	12
427	0	22	7	467	0	15	37	2	0	11	42	41	0	18	26	81	0	22	14
428	0	38	38	468	0	6	34	3	0	11	54	42	0	18	35	82	0	22	17
429	0	55	45	469	0	4	2	4	0	12	5	43	0	18	43	83	0	22	19
430	1	10	25	370	0	8	28	5	0	12	16	44	0	18	51	84	0	22	21
331	1	20	1	471	0	19	5	6	0	12	27	45	0	19	0	85	0	22	23
432	1	22	56	472	0	33	59	7	0	12	38	46	0	19	8	86	0	22	24
433	1	18	46	473	0	50	22	8	0	12	49	47	0	19	16	87	0	22	25
434	1	8	21	474	1	5	11	9	0	13	0	48	0	19	24	88	0	22	26
435	0	53	33	475	1	15	43	10	0	13	12	49	0	19	32	89	0	22	27
436	0	37	3	476	1	19	59	11	0	13	23	50	0	19	39	90	0	22	28
437	0	21	40	477	1	17	18	12	0	13	34	51	0	19	46	91	0	22	28
438	0	10	5	478	1	8	8	13	0	13	45	52	0	19	54	92	0	22	28
439	0	4	22	479	0	54	9	14	0	13	56	53	0	20	1	93	0	22	28
440	0	5	32	480	0	37	47					54	0	20	8	94	0	22	28

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ
95	22	28	135	19	35	175	12	49	215	5	20	255	0	42	295	1	0
96	22	27	136	19	28	176	12	38	216	5	10	256	0	39	296	1	4
97	22	26	137	19	19	177	12	26	217	5	0	257	0	36	297	1	8
98	22	25	138	19	11	178	12	14	218	4	51	258	0	33	298	1	13
99	22	24	139	19	2	179	12	2	219	4	42	259	0	30	299	1	19
100	22	23	140	18	54	180	11	51	220	4	33	260	0	27	300	1	23
101	22	21	141	18	45	181	11	39	221	4	23	261	0	26	301	1	28
102	22	19	142	18	36	182	11	27	222	4	14	262	0	23	302	1	34
103	22	17	143	18	28	183	11	16	223	4	5	263	0	21	303	1	40
104	22	15	144	18	19	184	11	4	224	3	56	264	0	19	304	1	45
105	22	13	145	18	10	185	10	52	225	3	48	265	0	18	305	1	51
106	22	11	146	18	1	186	10	40	226	3	39	266	0	16	306	1	58
107	22	8	147	17	52	187	10	29	227	3	31	267	0	15	307	2	3
108	22	5	148	17	41	188	10	17	228	3	22	268	0	14	308	2	9
109	22	2	149	17	32	189	10	5	229	3	14	269	0	13	309	2	16
110	21	58	150	17	22	190	9	54	230	3	6	270	0	12	310	2	24
111	21	55	151	17	12	191	9	42	231	2	59	271	0	12	311	2	29
112	21	51	152	17	2	192	9	30	232	2	51	272	0	12	312	2	36
113	21	47	153	16	52	193	9	19	233	2	43	273	0	12	313	2	44
114	21	43	154	16	42	194	9	7	234	2	36	274	0	12	314	2	50
115	21	39	155	16	32	195	8	56	235	2	29	275	0	12	315	2	59
116	21	34	156	16	21	196	8	44	236	2	22	276	0	13	316	3	7
117	21	29	157	16	10	197	8	33	237	2	15	277	0	14	317	3	14
118	21	25	158	16	0	198	8	22	238	2	8	278	0	14	318	3	22
119	21	20	159	15	49	199	8	10	239	2	1	279	0	16	319	3	30
120	21	15	160	15	39	200	7	59	240	1	55	280	0	17	320	3	38
121	21	9	161	15	28	201	7	48	241	1	49	281	0	19	321	3	46
122	21	3	162	15	17	202	7	36	242	1	44	282	0	20	322	3	55
123	20	58	163	15	6	203	7	25	243	1	38	283	0	22	323	4	3
124	20	52	164	14	55	204	7	15	244	1	33	284	0	25	324	4	12
125	20	46	165	14	44	205	7	4	245	1	27	285	0	27	325	4	20
126	20	40	166	14	33	206	6	53	246	1	22	286	0	29	326	4	29
127	20	33	167	14	21	207	6	43	247	1	17	287	0	32	327	4	38
128	20	26	168	14	10	208	6	32	248	1	12	288	0	35	328	4	47
129	20	20	169	13	58	209	6	21	249	1	7	289	0	38	329	4	57
130	20	13	170	13	47	210	6	11	250	1	2	290	0	41	330	5	6
131	20	5	171	13	35	211	6	0	251	0	58	291	0	44	331	5	15
132	19	58	172	13	24	212	5	50	252	0	54	292	0	48	332	5	25
133	19	51	173	13	12	213	5	40	253	0	50	293	0	52	333	5	35
134	19	43	174	13	1	214	5	30	254	0	46	294	0	56	334	5	45



രേഖാപ്രകാരം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	ചതുർത്ഥ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	
	"	"		"	"		"	"		"	"		"	"		"	"
335	5	54	1	3	57	41	6	26	81	8	59	121	11	16	161	12	57
336	6	4	2	1	32	42	3	26	82	5	51	122	8	26	162	10	48
337	6	14	3	0	15	43	1	12	83	2	58	123	5	17	163	7	52
338	6	24	4	0	24	44	0	11	84	0	55	124	2	31	164	4	44
339	6	34	5	1	56	45	0	35	85	0	8	125	0	40	165	2	6
340	6	44	6	4	31	46	2	20	86	0	41	126	0	9	166	0	28
341	6	55	7	7	37	47	5	3	87	2	46	127	1	4	167	0	13
342	7	5	8	10	36	48	8	11	88	5	37	128	3	14	168	1	23
343	7	15	9	12	50	49	11	5	89	8	45	129	6	11	169	3	43
344	7	26	10	13	50	50	13	6	90	11	31	130	9	18	170	6	46
345	7	37	11	13	23	51	13	51	91	13	21	131	11	56	171	9	50
346	7	47	12	11	38	52	13	10	92	13	50	132	13	33	172	12	20
347	7	58	13	8	53	53	11	11	93	12	54	133	13	46	173	13	42
348	8	9	14	5	45	54	8	20	94	10	43	134	12	35	174	13	40
349	8	20	15	2	53	55	5	12	95	7	45	135	10	14	175	12	14
350	8	31	16	0	52	56	2	27	96	4	39	136	7	11	176	9	42
351	8	42	17	0	8	57	0	33	97	2	1	137	4	7	177	6	37
352	8	53	18	0	51	58	0	10	98	0	27	138	1	39	178	3	36
353	9	4	19	2	51	59	1	7	99	0	14	139	0	17	179	1	18
354	9	15	20	5	43	60	3	19	100	1	26	140	0	21	180	0	12
355	9	26	21	8	51	61	6	17	101	3	49	141	1	48	181	0	31
356	9	37	22	11	36	62	9	24	102	6	51	142	4	20	182	2	11
357	9	48	23	13	23	63	12	1	103	9	56	143	7	26	183	4	52
358	9	59	24	13	50	64	13	34	104	12	23	144	10	26	184	8	0
359	10	9	25	12	51	65	13	46	105	13	43	145	12	43	185	10	55
360	10	21	26	10	38	66	12	32	106	13	38	146	13	48	186	13	1
361	10	32	27	7	40	67	10	9	107	12	10	147	13	28	187	13	51
362	10	43	28	4	33	68	7	6	108	9	37	148	11	47	188	13	15
363	10	54	29	1	57	69	4	2	109	6	31	149	9	5	189	11	20
364	11	5	30	0	25	70	1	35	110	3	31	150	5	57	190	8	31
365	11	17	31	0	15	71	0	16	111	1	15	151	3	2	191	5	23
366	11	28	32	1	30	72	0	22	112	0	11	152	0	58	192	2	35
			33	3	54	73	1	52	113	0	32	153	0	9	193	0	42
			34	6	57	74	4	25	114	2	16	154	0	46	194	0	9
			35	10	1	75	7	31	115	4	58	155	2	42	195	1	1
			36	12	26	76	10	31	116	8	6	156	5	31	196	3	9
			37	13	44	77	12	46	117	11	0	157	8	40	197	6	5
			38	13	37	78	13	49	118	13	4	158	11	27	198	9	13
			39	12	6	79	13	26	119	13	51	159	13	19	199	11	52
			40	9	32	80	11	42	120	13	13	160	13	51	200	13	31

കേരളപ്പുര = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ
	' "		' "		' "		' "		' "		' "		' "		' "
201	13 47	241	13 40	281	12 37	321	10 46	361	8 23	401	5 48				
202	12 38	242	13 41	282	13 47	322	12 55	362	11 14	402	8 56				
203	10 19	243	12 18	283	13 32	323	13 51	363	13 11	403	11 40				
204	7 17	244	9 48	284	11 55	324	13 20	364	13 51	404	13 25				
205	4 12	245	6 43	285	9 16	325	11 30	365	13 5	405	13 49				
206	1 42	246	3 42	286	6 8	326	8 43	366	11 2	406	12 48				
207	0 19	247	1 19	287	3 12	327	5 34	367	8 9	407	10 34				
208	0 20	248	0 13	288	1 3	328	2 44	368	5 1	408	7 35				
209	1 44	249	0 29	289	0 9	329	0 47	369	2 18	409	4 28				
210	4 15	250	2 7	290	0 41	330	0 8	370	0 34	410	1 54				
211	7 20	251	4 47	291	2 33	331	0 56	371	0 11	411	0 23				
212	10 21	252	7 54	292	5 20	332	3 0	372	1 14	412	0 16				
213	12 40	253	10 50	293	8 28	333	5 54	373	3 29	413	1 33				
214	13 48	254	12 58	294	11 18	334	9 2	374	6 28	414	3 58				
215	13 30	255	13 51	295	13 14	335	11 44	375	9 34	415	7 2				
216	11 51	256	13 18	296	13 51	336	13 27	376	12 8	416	10 5				
217	9 10	257	12 26	297	13 3	337	13 49	377	13 37	417	12 30				
218	6 3	258	8 37	298	10 58	338	12 45	378	13 44	418	13 45				
219	3 7	259	5 29	299	8 3	339	10 29	379	12 25	419	13 35				
220	1 1	260	2 39	300	4 55	340	7 29	380	9 59	420	12 3				
221	0 9	261	0 45	301	2 14	341	4 23	381	6 55	421	9 27				
222	0 44	262	0 9	302	0 32	342	1 50	382	3 52	422	6 20				
223	2 37	263	0 58	303	0 11	343	0 22	383	1 29	423	3 22				
224	5 26	264	3 4	304	1 17	344	0 17	384	0 14	424	1 9				
225	8 34	265	5 59	305	3 33	345	1 37	385	0 26	425	0 10				
226	11 23	266	9 7	306	6 34	346	4 2	386	1 59	426	0 37				
227	13 16	267	11 48	307	9 40	347	7 8	387	4 36	427	2 24				
228	13 51	268	13 29	308	12 12	348	10 10	388	7 43	428	5 9				
229	13 0	269	13 48	309	13 39	349	12 33	389	10 41	429	8 17				
230	10 53	270	12 42	310	13 42	350	13 46	390	12 53	430	11 9				
231	7 58	271	10 24	311	12 22	351	13 34	391	13 50	431	13 9				
232	4 50	272	7 23	312	9 53	352	11 58	392	13 22	432	13 52				
233	2 10	273	4 18	313	6 48	353	9 14	393	11 34	433	13 8				
234	0 30	274	1 46	314	3 47	354	6 15	394	8 48	434	11 7				
235	0 12	275	0 20	315	1 25	355	3 17	395	5 40	435	8 15				
236	1 20	276	0 19	316	0 14	356	1 6	396	2 48	436	5 7				
237	3 8	277	1 40	317	0 27	357	0 10	397	0 50	437	2 22				
238	6 40	278	4 9	318	2 3	358	0 39	398	0 8	438	0 36				
239	9 45	279	7 14	319	4 41	359	2 28	399	0 53	439	0 10				
240	12 16	280	10 16	320	7 48	360	5 14	400	2 55	440	1 10				

കേരളം = ൩

**ചന്ദ്രചക്രങ്ങൾ**

ഉപകരണം = ഇന്ത്യകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ			പഞ്ചമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ			ഷഷ്ഠ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ			സപ്ത വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ			അസ്ത വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ			അസ്ത വാക്യങ്ങൾ		
	'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"
441	3	23	25	1	27	65	0	32	105	3	55	145	7	8	185	5	59												
442	6	22	26	1	22	66	0	34	106	4	2	146	7	10	186	5	55												
443	9	29	27	1	18	67	0	37	107	4	8	147	7	12	187	5	45												
444	12	4	28	1	13	68	0	40	108	4	15	148	7	13	188	5	45												
445	13	36	29	1	9	69	0	43	109	4	21	149	7	14	189	5	39												
446	13	45	30	1	4	70	0	46	110	4	27	150	7	16	190	5	34												
447	12	29	31	1	0	71	0	49	111	4	34	151	7	17	191	5	29												
448	10	4	32	0	56	72	0	54	112	4	41	152	7	17	192	5	23												
449	7	0	33	0	53	73	0	56	113	4	47	153	7	18	193	5	17												
ഷഷ്ഠ വാക്യങ്ങൾ			34	0	49	74	1	1	114	4	53	154	7	19	194	5	11												
			35	0	45	75	1	5	115	4	59	155	7	19	195	5	5												
			36	0	42	76	1	10	116	5	5	156	7	19	196	4	59												
			37	0	39	77	1	14	117	5	11	157	7	19	197	4	53												
			38	0	37	78	1	18	118	5	17	158	7	18	198	4	48												
1 3 53 2 3 46 3 3 40 4 3 33 5 3 27 6 3 20 7 3 13 8 3 7 9 3 0 10 2 54 11 2 48 12 2 41 13 2 35 14 2 28 15 2 22 16 2 16 17 2 10 18 2 5 19 2 0 20 1 54 21 1 49 22 1 43 23 1 38 24 1 32			39	0	34	79	1	22	119	5	22	159	7	18	199	4	42												
			40	0	32	80	1	27	120	5	28	160	7	17	200	4	36												
			41	0	29	81	1	32	121	5	34	161	7	16	201	4	30												
			42	0	27	82	1	37	122	5	39	162	7	15	202	4	24												
			43	0	25	83	1	42	123	5	45	163	7	13	203	4	18												
			44	0	23	84	1	47	124	5	51	164	7	12	204	4	12												
			45	0	21	85	1	53	125	5	56	165	7	10	205	4	6												
			46	0	20	86	1	58	126	6	0	166	7	8	206	4	2												
			47	0	19	87	2	4	127	6	5	167	7	6	207	3	54												
			48	0	18	88	2	10	128	6	10	168	7	3	208	3	48												
			49	0	18	89	2	15	129	6	14	169	7	1	209	3	42												
			50	0	17	90	2	21	130	6	19	170	6	58	210	3	35												
			51	0	16	91	2	27	131	6	23	171	6	55	211	3	29												
			52	0	16	92	2	34	132	6	27	172	6	53	212	3	23												
			53	0	16	93	2	39	133	6	32	173	6	50	213	3	18												
			54	0	17	94	2	46	134	6	35	174	6	47	214	3	11												
			55	0	17	95	2	52	135	6	39	175	6	43	215	3	6												
			56	0	17	96	2	58	136	6	43	176	6	39	216	2	59												
			57	0	18	97	3	4	137	6	47	177	6	35	217	2	54												
			58	0	19	98	3	11	138	6	51	178	6	31	218	2	47												
			59	0	20	99	3	17	139	6	53	179	6	27	219	2	42												
			60	0	21	100	3	23	140	6	57	180	6	23	220	2	35												
			61	0	23	101	3	29	141	6	59	181	6	19	221	2	30												
			62	0	25	102	3	36	142	7	2	182	6	14	222	2	24												
			63	0	27	103	3	42	143	7	5	183	6	9	223	2	19												
			64	0	29	104	3	49	144	7	7	184	6	4	224	2	13												

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ഷഷ്ഠി വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ	
	'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"
225	2	9	265	0	49	305	3	52	345	7	23	385	6	42	1	4	7
226	2	4	266	0	50	306	3	59	346	7	26	386	6	37	2	4	42
227	1	59	267	0	52	307	4	5	347	7	28	387	6	32	3	5	16
228	1	54	268	0	54	308	4	12	348	7	31	388	6	26	4	5	46
229	1	49	269	0	57	309	4	18	349	7	33	389	6	21	5	6	11
230	1	45	270	0	59	310	4	24	350	7	35	390	6	16	6	6	32
231	1	40	271	1	2	311	4	31	351	7	37	391	6	10	7	6	46
232	1	36	272	1	5	312	4	37	352	7	39	392	6	5	8	6	54
233	1	32	273	1	7	313	4	44	353	7	40	393	5	59	9	6	56
234	1	27	274	1	10	314	4	50	354	7	41	394	5	53	10	6	50
235	1	24	275	1	14	315	4	57	355	7	42	395	5	48	11	6	39
236	1	20	276	1	17	316	5	3	356	7	43	396	5	41	12	6	21
237	1	17	277	1	20	317	5	9	357	7	43	397	5	35	13	5	57
238	1	13	278	1	24	318	5	15	358	7	43	398	5	29	14	5	29
239	1	10	279	1	28	319	5	21	359	7	44	399	5	23	15	4	57
240	1	7	280	1	33	320	5	27	360	7	44	400	5	18	16	4	22
241	1	3	281	1	37	321	5	34	361	7	44	401	5	12	17	3	45
242	1	1	282	1	42	322	5	39	362	7	43	402	5	5	18	3	8
243	0	59	283	1	46	323	5	46	363	7	42	403	4	59	19	2	32
244	0	56	284	1	51	324	5	51	364	7	41	404	4	52	20	1	59
245	0	53	285	1	55	325	5	57	365	7	41	405	4	46	21	1	26
246	0	51	286	2	1	326	6	3	366	7	40	406	4	39	22	0	59
247	0	49	287	2	6	327	6	8	367	7	40	407	4	32	23	0	36
248	0	48	288	2	11	328	6	13	368	7	38	408	4	26	24	0	19
249	0	46	289	2	17	329	6	19	369	7	37	409	4	19	25	0	8
250	0	45	290	2	22	330	6	24	370	7	35	410	4	12	26	0	4
251	0	44	291	2	28	331	6	29	371	7	33	411	4	5	27	0	6
252	0	43	292	2	33	332	6	34	372	7	29	412	3	59	28	0	15
253	0	42	293	2	39	333	6	38	373	7	26				29	0	31
254	0	42	294	2	45	334	6	43	374	7	23				30	0	52
255	0	42	295	2	51	335	6	47	375	7	20				31	1	18
256	0	41	296	2	57	336	6	51	376	7	18				32	1	48
257	0	41	297	3	3	337	6	56	377	7	14				33	2	23
258	0	41	298	3	8	338	7	0	378	7	11				34	2	58
259	0	42	299	3	15	339	7	4	379	7	7				35	3	35
260	0	43	300	3	21	340	7	7	380	7	2				36	4	12
261	0	44	301	3	27	341	7	11	381	6	58				37	4	48
262	0	45	302	3	34	342	7	14	382	6	54				38	5	21
263	0	46	303	3	40	343	7	18	383	6	50				39	5	50
264	0	47	304	3	46	344	7	21	384	6	46				40	6	15

കോഷ്ഠികം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	സപ്തമ വാക്യങ്ങൾ			സംഖ്യ	അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ		
41	6	34	81	6	34	121	4	6	161	1	8	201	0	5	26	6	24		
42	6	48	82	6	14	122	3	28	162	0	44	202	0	13	27	6	19		
43	6	55	83	5	49	123	2	52	163	0	25	203	0	27	28	5	0		
44	6	55	84	5	20	124	2	16	164	0	12	204	0	48	29	3	0		
45	6	19	85	4	47	125	1	43	165	0	5	205	1	12	30	1	18		
46	6	36	86	4	11	126	1	13	166	0	5	206	1	41	31	0	10		
47	6	18	87	3	34	127	0	48	167	0	11	207	2	14	32	0	31		
48	5	53	88	2	57	128	0	27	168	0	24	208	2	50	33	2	1		
49	5	24	89	2	21	129	0	14	169	0	43	209	3	27	34	4	4		
50	4	52	90	1	48	130	0	6	170	1	8				35	5	48		
51	4	17	91	1	17	131	0	4	171	1	36	അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ			36	6	32		
52	3	40	92	0	51	132	0	10	172	2	9				37	5	56		
53	3	3	93	0	31	133	0	22	173	2	44				38	4	16		
54	2	27	94	0	15	134	0	40	174	3	21				39	2	13		
55	1	53	95	0	6	135	1	3	175	3	58				40	0	37		
56	1	22	96	0	4	136	1	32	176	4	34	1	1	23	41	0	9		
57	0	55	97	0	9	137	2	4	177	5	8	2	0	15	42	0	59		
58	0	33	98	0	19	138	2	39	178	5	39	3	0	22	43	2	48		
59	0	17	99	0	37	139	3	16	179	6	6	4	1	43	44	4	49		
60	0	8	100	0	59	140	3	53	180	6	28	5	3	44	45	6	14		
61	0	4	101	1	27	141	4	29	181	6	44	6	5	35	46	6	27		
62	0	8	102	1	59	142	5	3	182	6	53	7	6	30	47	5	23		
63	0	17	103	2	33	143	5	35	183	6	56	8	6	7	48	3	29		
64	0	34	104	3	10	144	6	1	184	6	52	9	4	35	49	1	30		
65	0	56	105	3	47	145	6	25	185	6	42	10	2	32	50	0	17		
66	1	23	106	4	23	146	6	41	186	6	25	11	0	49	51	0	9		
67	1	54	107	4	59	147	6	52	187	6	3	12	0	8	52	1	36		
68	2	28	108	5	30	148	6	56	188	5	36	13	0	44	53	3	35		
69	3	4	109	5	58	149	6	53	189	5	5	14	2	28	54	5	29		
70	3	40	110	6	22	150	6	44	190	4	30	15	4	31	55	6	29		
71	4	18	111	9	39	151	6	28	191	3	54	16	6	5	56	6	11		
72	4	53	112	6	51	152	6	7	192	3	17	17	6	31	57	4	43		
73	5	26	113	6	56	153	5	40	193	2	41	18	5	38	58	2	40		
74	5	55	114	6	54	154	5	10	194	2	6	19	3	48	59	0	54		
75	6	18	115	6	46	155	4	36	195	1	33	20	1	47	60	0	8		
76	6	37	116	6	31	156	4	0	196	1	4	21	0	24	61	0	41		
77	6	49	117	6	11	157	3	23	197	0	41	22	0	14	62	2	19		
78	6	55	118	5	45	158	2	46	198	0	22	23	1	20	63	4	23		
79	6	55	119	5	15	159	2	11	199	0	10	24	3	16	64	6	0		
80	6	47	120	4	42	160	1	38	200	0	5	25	5	13	65	6	31		



കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	അഷ്ടമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	നവമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	നവമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	നവമ വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	നവമ വാക്യങ്ങൾ
66	5 44	106	2 49	15	3 16	55	4 5	95	0 24	135	5 33
67	3 57	107	1 0	16	2 9	56	4 56	96	0 5	136	5 11
68	1 55	108	0 9	17	1 9	57	5 28	97	0 14	137	4 24
69	0 28	109	0 37	18	0 25	58	5 34	98	0 49	138	3 22
70	0 12	110	2 11	19	0 6	59	5 13	99	1 43	139	2 16
71	1 13	111	4 14	20	0 13	60	4 28	100	2 49	140	1 14
72	3 7	112	5 55	21	0 46	61	3 27	101	3 54	141	0 28
73	5 6	113	6 32	22	1 40	62	2 20	102	4 49	142	0 6
74	6 21	114	5 49	23	2 44	63	1 18	103	5 25	143	0 11
75	6 22	115	4 5	24	3 51	64	0 31	104	5 35	144	0 42
76	5 7	116	2 2	25	4 47	65	0 7	105	5 18	145	1 33
77	3 9	117	0 32	26	5 23	66	0 10	106	4 36	146	2 38
78	1 14	118	0 10	27	5 35	67	0 39	107	3 37	147	3 44
79	0 12	119	1 7	28	5 20	68	1 30	108	2 30	148	4 42
80	0 27	120	2 58	29	4 39	69	2 33	109	1 27	149	5 21
81	1 53	121	4 59	30	3 41	70	3 40	110	0 37	150	5 35
82	3 55	122	6 18	31	2 35	71	4 38	111	0 9	151	5 23
83	5 43	123	6 24	32	1 30	72	5 19	112	0 8	152	4 44
84	6 31	124	5 14	33	0 40	73	5 35	113	0 33	153	3 47
85	6 1	125	3 17	34	0 10	74	5 24	114	1 20	154	2 41
86	4 25			35	0 7	75	4 47	115	2 23	155	1 36
87	2 21	നവമ വാക്യങ്ങൾ		36	0 30	76	3 51	116	3 30	156	0 44
88	0 42			37	1 16	77	2 45	117	4 30	157	0 12
89	0 8			38	2 18	78	1 40	118	5 14	158	0 6
90	0 53			39	3 26	79	0 47	119	5 34	159	0 27
91	2 39			40	4 26	80	0 13	120	5 27	160	1 11
92	4 41	1	1 44	41	5 12	81	0 5	121	4 55	161	2 12
93	6 10	2 0	49	42	5 34	82	0 25	122	4 1	162	3 19
94	6 29	3 0	15	43	5 29	83	1 8	123	2 57	163	4 21
95	5 30	4 0	5	44	4 57	84	2 8	124	1 51	164	5 8
96	3 37	5 0	23	45	4 6	85	3 15	125	0 54	165	5 33
97	1 37	6 1	5	46	3 1	86	4 17	126	0 17	166	5 30
98	0 20	7 2	4	47	1 54	87	5 6	127	0 5	167	5 1
99	0 17	8 3	11	48	0 57	88	5 32	128	0 20	168	4 11
100	1 29	9 4	14	49	0 19	89	5 31	129	0 59	169	3 7
101	3 27	10 5	3	50	0 5	90	5 4	130	1 58	170	2 1
102	5 20	11 5	31	51	0 18	91	4 15	131	3 4	171	1 2
103	6 27	12 5	32	52	0 56	92	3 12	132	4 8	172	0 22
104	6 14	13 5	6	53	1 53	93	2 5	133	5 0	173	0 5
105	4 51	14 4	19	54	3 0	94	1 6	134	5 29	174	0 16

കേരളം = ന.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	നവമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	നവമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ദശമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ദശമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ദശമ വാക്യങ്ങൾ		സംഖ്യ	ദശമ വാക്യങ്ങൾ	
	'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"
175	0	52	215	3	18	255	4	2	11	4	18	51	0	7	91	3	19
176	1	48	216	2	11	256	4	56	12	3	55	52	0	2	92	3	47
177	2	53	217	1	11	257	5	28	13	3	28	53	0	5	93	4	12
178	3	59	218	0	27	258	5	34	14	2	58	54	0	13	94	4	32
179	4	53	219	0	6	259	5	14	15	2	27	55	0	28	95	4	46
180	5	26	220	0	12	260	4	29	16	1	56	56	0	48	96	4	55
181	5	35	221	0	44	261	3	29	17	1	7	57	1	13	97	4	57
182	5	16	222	1	38	262	2	22	18	1	0	58	1	40	98	4	53
183	4	33	223	2	42	263	1	20	19	0	37	59	2	11	99	4	42
184	3	33	224	3	48	264	0	32	20	0	20	60	2	43	100	4	26
185	2	25	225	4	45	265	0	7	21	0	8	61	3	13	101	4	4
186	1	23	226	5	22	266	0	9	22	0	2	62	3	42	102	3	39
187	0	35	227	5	35	267	0	38	23	0	3	63	4	7	103	3	10
188	0	8	228	5	20	268	1	28	24	0	11	64	4	28	104	2	39
189	0	9	229	4	41	269	2	31	25	0	25	65	4	44	105	2	8
190	0	35	230	3	44	270	2	38	26	0	44	66	4	54	106	1	38
191	1	24	231	2	37	271	4	37	27	1	8	67	4	58	107	1	12
192	2	27	232	1	33	272	5	18	28	1	35	68	4	55	108	0	46
193	3	34	233	0	41	273	5	35	29	2	5	69	4	45	109	0	27
194	4	34	234	0	11	274	5	25	30	2	36	70	4	30	110	0	12
195	5	16	235	0	7	275	4	49	31	3	7	71	4	9	111	0	4
196	5	35	236	0	29	276	3	53	32	3	36	72	3	45	112	0	2
197	5	26	237	1	15	277	2	48	33	4	2	73	3	16	113	0	7
198	4	52	238	2	16				34	4	24	74	2	45	114	0	18
199	3	57	239	3	23	ദശമ വാക്യങ്ങൾ			35	4	41	75	2	15	115	0	35
200	2	52	240	4	25				36	4	52	76	1	44	116	0	58
201	1	46	241	5	11	ദശമ വാക്യങ്ങൾ			37	4	57	77	1	16	117	1	24
202	0	51	242	5	33				38	4	56	78	0	51	118	1	53
203	0	16	243	5	29				39	4	47	79	0	30	119	2	24
204	0	5	244	5	0				40	4	34	80	0	15	120	2	55
205	0	22	245	4	8				41	4	14	81	0	5	121	3	24
206	1	3	246	3	3	1	3	1	42	3	50	82	0	2	122	3	52
207	2	2	247	1	57	2	3	57	43	3	22	83	0	6	123	4	16
208	3	8	248	0	59	3	4	20	44	2	52	84	0	16	124	4	35
209	4	12	249	0	20	4	4	38	45	2	20	85	0	31	125	4	49
210	5	2	250	0	5	5	4	51	46	1	50	86	0	53	126	4	56
211	5	30	251	0	17	6	4	57	47	1	22	87	1	18	127	4	57
212	5	33	252	0	55	7	4	57	48	0	55	88	1	47	128	4	52
213	5	8	253	1	51	8	4	50	49	0	34	89	2	17	129	4	40
214	4	21	254	2	58	9	4	37	50	0	17	90	2	49	130	4	22

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	ഒരുക		സംഖ്യ	ഏകാദശ		സംഖ്യ	ഏകാദശ		സംഖ്യ	ഏകാദശ		സംഖ്യ	ഏകാദശ		സംഖ്യ	ഏകാദശ		സംഖ്യ	ഏകാദശ	
	വാക്യങ്ങൾ			വാക്യങ്ങൾ			വാക്യങ്ങൾ			വാക്യങ്ങൾ			വാക്യങ്ങൾ			വാക്യങ്ങൾ			വാക്യങ്ങൾ	
	'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"		'	"
131	4	0	15	2	56	55	0	32	95	3	46	135	0	11	175	3	36			
132	3	39	16	3	6	56	0	19	96	3	49	136	0	18	176	3	20			
133	3	4	17	3	34	57	0	12	97	3	47	137	0	30	177	3	0			
134	2	33	18	3	45	58	0	11	98	3	37	138	0	48	178	2	36			
135	2	2	19	3	49	59	0	16	99	3	23	139	1	10	179	2	10			
136	1	32	20	3	48	60	0	28	100	3	3	140	1	35	180	1	43			
137	1	5	21	3	39	61	0	45	101	2	39	141	2	2	181	1	17			
138	0	42	22	3	25	62	1	7	102	2	13	142	2	29	182	0	54			
139	0	23	23	3	6	63	1	32	103	1	46	143	2	53	183	0	34			
140	0	10	24	2	42	64	1	58	104	1	20	144	3	15	184	0	20			
141	0	3	25	2	15	65	2	26	105	0	56	145	3	22	185	0	12			
142	0	3	26	1	49	66	2	51	106	0	37	146	3	44	186	0	11			
143	0	9	27	1	23	67	3	12	107	0	22	147	3	49	187	0	15			
144	0	22	28	0	59	68	3	30	108	0	13	148	3	48	188	0	26			
145	0	40	29	0	39	69	3	42	109	0	10	149	3	41	189	0	43			
146	1	2	30	0	24	70	3	49	110	0	14	150	3	27	190	1	4			
147	1	29	31	0	14	71	3	48	111	0	24	151	3	8	191	1	29			
148	1	59	32	0	0	72	3	41	112	0	41	152	2	45	192	1	55			
149	2	30	33	0	13	73	3	29	113	1	2	153	2	20	193	2	22			
ഏകാദശ വാക്യങ്ങൾ			34	0	23	74	3	11	114	1	26	154	1	54	194	2	48			
			35	0	38	75	2	48	115	1	52	155	1	26	195	3	10			
			36	0	58	76	2	23	116	2	19	156	1	2	196	3	28			
			37	1	22	77	1	56	117	2	45	157	0	41	197	3	42			
			38	1	48	78	1	30	118	3	8	158	0	25	198	3	49			
			39	2	15	79	1	5	119	3	26	159	0	14	199	3	49			
			40	2	41	80	0	44	120	3	40	160	0	10	200	3	43			
			41	3	4	81	0	27	121	3	48	161	0	13	201	3	31			
1	1	33	41	3	4	81	0	27	121	3	48	161	0	13	201	3	31			
2	1	8	42	3	24	82	0	16	122	3	49	162	0	22	202	3	13			
3	0	46	43	3	39	83	0	11	123	3	44	163	0	36	203	2	51			
4	0	29	44	3	47	84	0	12	124	3	33	164	0	56	204	2	26			
5	0	17	45	3	50	85	0	20	125	3	16	165	1	20	205	1	59			
6	0	11	46	3	45	86	0	34	126	2	54	166	1	45	മൊത്തം വാക്യങ്ങൾ					
7	0	11	47	3	35	87	0	53	127	2	29	167	2	13						
8	0	19	48	3	18	88	1	16	128	2	3	168	2	38						
9	0	32	49	2	57	89	1	42	129	1	36	169	3	2						
10	0	50	50	2	33	90	2	9	130	1	11	170	3	22	1 0 58 2 0 56 3 0 54 4 0 52					
11	1	13	51	2	7	91	2	35	131	0	49	171	3	37						
12	1	38	52	1	40	92	2	59	132	0	30	172	3	47						
13	2	5	53	1	14	93	3	20	133	0	18	173	3	50						
14	2	32	54	0	51	94	3	36	134	0	11	174	3	46						



കോഷ്ഠികം = ൩

ചതുർവാക്യങ്ങൾ. ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	പ്രദേശ		സംഖ്യ	ചതുർദ്ദശ		സംഖ്യ	ചതുർദ്ദശ		സംഖ്യ	ചതുർദ്ദശ		സംഖ്യ	ചതുർദ്ദശ		സംഖ്യ	ചതുർദ്ദശ	
	വാക്യങ്ങൾ	"		വാക്യങ്ങൾ	"		വാക്യങ്ങൾ	"		വാക്യങ്ങൾ	"		വാക്യങ്ങൾ	"		വാക്യങ്ങൾ	"
67	1	26	19	0	2	59	1	17	99	0	4	139	1	15	179	0	7
68	1	0	20	0	0	60	1	19	100	0	1	140	1	18	180	0	3
69	0	29	21	0	1	61	1	19	101	0	0	141	1	19	181	0	1
70	0	9	22	0	4	62	1	17	102	0	2	142	1	19	182	0	1
71	0	7	23	0	9	63	1	13	103	0	6	143	1	16	183	0	3
72	0	24	24	0	15	64	1	7	104	0	11	144	1	11	184	0	7
73	0	54	25	0	23	65	0	59	105	0	18	145	1	4	185	0	13
74	1	22	26	0	32	66	0	51	106	0	26	146	0	56	186	0	21
75	1	35	27	0	41	67	0	42	107	0	35	147	0	48	187	0	29
76	1	27	28	0	50	68	0	33	108	0	44	148	0	38	188	0	39
77	1	3	29	0	59	69	0	24	109	0	54	149	0	30	189	0	48
78	0	33	30	1	6	70	0	16	110	1	2	150	0	21	190	0	56
79	0	10	31	1	12	71	0	9	111	1	9	151	0	13	191	1	4
80	0	6	32	1	17	72	0	4	112	1	14	152	0	7	192	1	11
81	0	21	33	1	19	73	0	1	113	1	18	153	0	3	193	1	16
82	0	51	34	1	19	74	0	0	114	1	19	154	0	1	194	1	19
ചതുർദ്ദശ വാക്യങ്ങൾ			35	1	18	75	0	2	115	1	19	155	0	1	195	1	19
			36	1	13	76	0	5	116	1	16	156	0	3	196	1	18
			37	1	8	77	0	10	117	1	12	157	0	7	197	1	14
			38	1	0	78	0	17	118	1	5	158	0	13	198	1	9
			39	0	52	79	0	25	119	0	57	159	0	20	199	1	3
			40	0	43	80	0	34	120	0	49	160	0	28	200	0	54
1	0	49	41	0	34	81	0	43	121	0	40	161	0	37	201	0	45
2	0	58	42	0	25	82	0	52	122	0	30	162	0	42	202	0	36
3	1	5	43	0	17	83	1	1	123	0	22	163	0	56	203	0	27
4	1	12	44	0	10	84	1	8	124	0	14	164	1	4	204	0	19
5	1	16	45	0	5	85	1	14	125	0	8	165	1	10	205	0	12
6	1	19	46	0	1	86	1	18	126	0	3	166	1	15	206	0	6
7	1	19	47	0	0	87	1	19	127	0	1	167	1	18	207	0	2
8	1	18	48	0	1	88	1	19	128	0	0	168	1	19	208	0	0
9	1	14	49	0	5	89	1	17	129	0	2	169	1	18	209	0	1
10	1	8	50	0	9	90	1	12	130	0	6	170	1	15	210	0	3
11	1	1	51	0	16	91	1	6	131	0	12	171	1	10	211	0	8
12	0	53	52	0	24	92	0	58	132	0	19	172	1	4	212	0	14
13	0	44	53	0	33	93	0	50	133	0	27	173	0	56	213	0	22
14	0	35	54	0	42	94	0	41	134	0	36	174	0	47	214	0	30
15	0	26	55	0	51	95	0	32	135	0	46	175	0	37	215	0	40
16	0	18	56	1	0	96	0	23	136	0	55	176	0	28			
17	0	11	57	1	7	97	0	15	137	1	3	177	0	20			
18	0	5	58	1	13	98	0	9	138	1	9	178	0	13			



കേരളം = ൩.

ചന്ദ്രവാക്യങ്ങൾ ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രസംഖ്യ

സംഖ്യ	പഞ്ചാംഗം	വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചാംഗം	വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചാംഗം	വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചാംഗം	വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചാംഗം	വാക്യങ്ങൾ	സംഖ്യ	പഞ്ചാംഗം	വാക്യങ്ങൾ
1	0	18	22	0	5	43	0	2	64	0	8	85	0	23	106	0	23
2	0	4	23	0	2	44	0	11	65	0	27	86	0	47	107	1	5
3	0	3	24	0	14	45	0	31	66	0	51	87	1	7	103	1	17
4	0	17	25	0	34	46	0	54	67	1	10	88	1	18	109	1	16
5	0	39	26	0	58	47	1	13	68	1	18	89	1	14	110	1	1
6	1	2	27	1	14	48	1	18	69	1	12	90	0	58	111	0	38
7	1	16	28	1	18	49	1	10	70	0	54	91	0	34	112	0	16
8	1	17	29	1	7	50	0	50	71	0	30	92	0	13	113	0	3
9	1	4	30	0	46	51	0	26	72	0	11	93	0	2	114	0	4
10	0	42	31	0	23	52	0	8	73	0	2	94	0	5	115	0	18
11	0	19	32	0	6	53	0	7	74	0	7	95	0	22	116	0	41
12	0	4	33	0	2	54	0	10	75	0	25	96	0	45	117	1	3
13	0	3	34	0	12	55	0	29	76	0	49	97	1	6	118	1	17
14	0	15	35	0	33	56	0	52	77	1	9	98	1	8	119	1	17
15	0	37	36	0	56	57	1	11	78	1	18	99	1	15	120	1	3
16	1	0	37	1	13	58	1	18	79	1	13	100	0	59	121	0	41
17	1	5	38	1	18	59	1	11	80	0	56	101	0	36			
18	1	17	39	1	8	60	0	52	81	0	32	102	0	15			
19	1	6	40	0	48	61	0	28	82	0	12	103	0	2			
20	0	44	41	0	25	62	0	9	83	0	2	104	0	4			
21	0	21	42	0	7	63	0	2	84	0	6	105	0	20			

## വാക്യമുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം വരുത്തുവാൻ

ഇതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വാക്യങ്ങളുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫടം വരുത്തുവാനുണ്ടിനി പറയുന്നത്. ചന്ദ്രസംസ്കാരകോഷകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ 15 വാക്യങ്ങളാണ് ആകെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. അഭിഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുന്നതിന് ആദ്യമായി വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവെക്കണം. ഓരോ കേന്ദ്രഗതിയും പ്രഥമകേന്ദ്രമായി എടുത്ത് 248, 509, 502 എന്നീ ക്രമത്തിന് കേന്ദ്രഗതികൾ കൂട്ടി അന്ത്യമാകുമ്പോൾ കേന്ദ്രം മിക്കവാറും അറുത്തൊന്നു വരുന്നതാണ്. അല്പം കലവികലകൾ മാത്രമേ ശേഷിക്കുകയുള്ളൂ. ഇതുപോലെ 15 കേന്ദ്രങ്ങളും അതതു വാക്യസംഖ്യകളോളം ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണം അനന്തരം അഭിഷ്ടദിവസത്തേക്ക് 15 കേന്ദ്രങ്ങളും അതതു കേന്ദ്രഘടനയനുസരിച്ച് ഉണ്ടാക്കി ഈ കേന്ദ്രങ്ങൾ മുന്പുണ്ടാക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കേന്ദ്രങ്ങളിൽ യഥാക്രമം എത്ര കേന്ദ്രത്തോടാണ് കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നതെന്നു നോക്കിയാൽ ആ

കേന്ദ്രം എത്രാമത്താണോ അതാണു് അന്നത്തെ വാക്യസംഖ്യ. ഇതു് ഒന്നുകൂടി വ്യക്തമാക്കാം. ഒന്നാമത്തെ വാക്യം 248 എണ്ണമാണു്. അപ്പോൾ കേന്ദ്രങ്ങളും 248 എണ്ണം കാണുമല്ലോ? ഒന്നാമതുകേന്ദ്രം (G) ഇഷ്ടദിവസത്തെയും വരുത്തി 248 കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഏതിനോടാണു് കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കണമെന്നു നോക്കുക. അതാണു് അന്നത്തെ സംസ്കാരഫലം (വാക്യം). 210-ാമതു കേന്ദ്രത്തോടു് കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കുന്നു എന്നു കണ്ടാൽ അന്നത്തെ വാക്യവും 210-ാമത്തതുതന്നെ. അനന്തരം ഇഷ്ടദിവസത്തേക്കു വരുത്തിയ ദ്വിതീയകേന്ദ്രം ദ്വിതീയകേന്ദ്രങ്ങളിൽ എത്രാമത്തെ കേന്ദ്രത്തിനോടു കൂടുതൽ അടുത്തിരിക്കണമെന്നു നോക്കുക. അതു് ദ്വിതീയജ്യാഫലത്തിൽ ആദ്യത്തെ വാക്യമാണു്. ഇങ്ങിനെ തന്നെ ശേഷം കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും കണ്ടുകൊള്ളണം. ഇപ്രകാരം 15 വാക്യസംഖ്യകളും അത്രാമതു സംഖ്യയുടെ സംസ്കാരഫലവും കണ്ടാൽ, അന്നത്തെ ശുദ്ധചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽനിന്നു് ഇതുകൂടെ സ്ഥിരാശിയായ 9°—10' കുറച്ചു് ഇവിടെ പറഞ്ഞപ്രകാരമുണ്ടാക്കിയ 15 സംസ്കാരഫലങ്ങളും സ്ഥിരാശി കുറച്ച ചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ സ്ഥൂലമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കും. സ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമാക്കുവാൻ ശുദ്ധസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതിനാൽ അതിന്റെ ക്രിയാമാറ്റത്തെയാണു് ഇനി പറയുന്നതു്. ആദ്യമായി ശുദ്ധസംസ്കാരഹാരകമാണു് വരുത്തേണ്ടതു്.

### ശുദ്ധസംസ്കാരഹാരകം വരുത്തുവാൻ

അഭിഷ്ടദിവസത്തേക്കു വരുത്തിയ കേന്ദ്രവും കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നു സ്വീകരിച്ച കേന്ദ്രവുമായുള്ള അന്തരം എത്രയുണ്ടെന്നു് അറിഞ്ഞു് ആ അന്തരം വികലകൾകൊണ്ടു് അതാതുകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ആദ്യകേന്ദ്രവികലകളെ ഹരിച്ചാൽ സ്വസ്വഹാരകം ലഭിക്കും ഇഷ്ടകേന്ദ്രം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഈ ഹാരകം ഗുണവും അല്ലെങ്കിൽ ധനവുമായിരിക്കും. 15 കേന്ദ്രങ്ങൾക്കു ഇപ്രകാരംതന്നെ ഹാരകം വരുത്തേണ്ടതാണു്. ഓരോ വാക്യങ്ങളും അവസാനിക്കുന്നതു വരെ ഹാരകം മാറുന്നതല്ല. വാക്യമവസാനിച്ചു് പിന്നീടു് പ്രഥമവാക്യം തുടങ്ങുമ്പോൾ ഹാരകവും മാറും. അപ്പോൾ അവസാനകേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഭുജയും ആദ്യഹാരകവും തമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ചു് ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതിയെ ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ഫലം ഹാരകമായിരിക്കും. എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങളും മേഷാദി ഗനവും തുലാദിഗുണവുമാകുന്നു. ആദ്യം ദിനഗതിയെ ഹരിച്ച ഹാരകം മേഷാദിയും വാക്യസംഖ്യയുടെ അവസാനകേന്ദ്രം തുലാദിയുമാണെങ്കിൽ അവയുടെ അന്താവികലകൾകൊണ്ടു് ദിനഗതിയെ ഹരിച്ചതാണു് ഹാരകം. രണ്ടിന്റേയും ഒരിക്കൊന്നായിരുന്നാൽ അപതമ്മിൽ യോജിപ്പിച്ച ഫലംകൊണ്ടു് ഹരിച്ചഫലം ഹാരകമായിരിക്കും. യോജിപ്പിക്കുന്ന ഫലങ്ങളിൽ കൂടിയതിന്റെ ഭിക്ഷു് ഹാരകത്തിന്റെ ഭിക്കായിരിക്കുമെന്നും ധരിച്ചുകൊള്ളണം. ഇങ്ങനെ വരുത്തിയ ഹാരകംകൊണ്ടു് സ്വീകൃതവാക്യങ്ങളുടെ ഗതിയെ ഹരിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലം മുമ്പു കൂട്ടിവച്ചിരിക്കുന്ന സ്ഥൂലചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കും. വാക്യഗതി എന്നതു് വാക്യങ്ങൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരമാണെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

അടുത്ത ദിവസത്തേക്കു ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതിനു് ഓരോ വാക്യങ്ങൾ (എല്ലാ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും) കൂട്ടിക്കൊണ്ടാൽമതി. എപ്പോഴും ഫലങ്ങൾ സംസ്കരിക്കുന്നതു് സ്ഥിരാശികുറച്ച ചന്ദ്രമധ്യമത്തിലായിരിക്കേണ്ടതും എല്ലാ ദിവസത്തേക്കും മുമ്പറഞ്ഞപ്രകാരം ശുദ്ധസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതുമാണു്.

ആദ്യത്തെ 23 സംസ്കാരമായി കാണിച്ചിരിക്കുന്ന കോഷ്ഠത്തിലെപ്പോലെ ചന്ദ്ര കേന്ദ്രങ്ങളിലാക്കി കേന്ദ്രജാജ്യാവിനെ പരമഫലംകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചു കിട്ടുന്ന ഫലം അവിടെ കാണിച്ചിരിക്കുന്ന ദിക്കനുസരിച്ച് ശുദ്ധചന്ദ്രമയ്യമത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകിട്ടുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും വ്യവസംസ്കാരം ചെയ്തുകിട്ടുന്ന സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒന്നു പോലെ വരുന്നതാണ്. നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം ആദ്യം പറഞ്ഞപ്രകാരമായാൽ വളരെ എളുപ്പമാണ്. ഇതെല്ലാം ഘാതാങ്കം ഉപയോഗിച്ചു ചെയ്യാം.

### ന ക്ഷ ത്രാ ന്തൃ ഗ ണി തം

അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടംകൊണ്ടു തദ്ദിവസത്തെ നക്ഷത്രത്തെ അറിഞ്ഞു നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ചന്ദ്രസ്ഫുടവും തമ്മിലന്തരിച്ചു ആദ്യമായി നക്ഷത്രത്തിൽ ചെല്ലുവാനുള്ള വികലകളെ അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടഗതികൊണ്ടു, (ഗതി അസ്തമയത്തിനുള്ളതുമതി) 'അതായതു' അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തെ അടുത്ത ദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറച്ചുകിട്ടുന്ന ഗതി എന്നു സാരം. ഗതി കലയും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളും ഉപയോഗിച്ചിരിക്കണം. ഹരിച്ചാൽ പ്രായിക (സ്ഥൂല) നക്ഷത്രാന്ത്യം കിട്ടും. ആദ്യം ഗതികൊണ്ടു ഹരിച്ചുകിട്ടുന്നത് നാഴികയും ശിഷ്ടത്തെ അറുപതിൽ ഗുണിച്ച് ഗതികൊണ്ടുതന്നെ ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും സിദ്ധിക്കും. പിന്നീടു ഈ കിട്ടിയ നാഴികവിനാഴികകളിൽ വിനാഴികാ സ്ഥാനത്തു് അർദ്ധാധികം ഉണ്ടെങ്കിൽ നാഴികയിൽ കൂട്ടികിട്ടുന്നതും ആ നാഴികകളെ അറുപതിൽനിന്നു കുറച്ചതും തമ്മിൽ ഗുണിച്ചുകിട്ടുന്നതിനെ പൂർവാപരാദിവസങ്ങളിലെ ചന്ദ്രഗത്യന്തരചതുർത്ഥാംശംകൊണ്ടു, (1/4) (അഭീഷ്ടദിവസത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു തലനാളത്തെ സ്ഫുടം കുറച്ചാൽ അതു് പൂർവാദിവസത്തെ ഗതിയും അഭീഷ്ടദിവസത്തിന്റെ പിറേദിവസത്തെ സ്ഫുടത്തെ അതിനടുത്ത ദിവസത്തെ സ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറച്ചാൽ അപരാദിവസത്തെ ചന്ദ്രഗതിയും കിട്ടും. ഈ ഗതികൾ തമ്മിലാണ് അന്തരിക്കേണ്ടതു്) ഗുണിച്ച് അഭീഷ്ടദിവസചന്ദ്രഗതികൊണ്ടു തന്നെ ഹരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഥമയം (കഴിയുന്ന) ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതു പോലെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു സൂര്യസ്ഫുടംകുറച്ചു് രി.മി.സ്ഫുടവും ഗതിയിൽനിന്നു സൂര്യഗതികുറച്ചു് തി.മി.ഗതിയും ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സൂര്യസ്ഫുടംകൂട്ടി യോഗസ്ഫുടവും ഗതിയിൽ സൂര്യഗതികൂട്ടി യോഗഗതിയും ഉണ്ടാക്കി മുന്പറഞ്ഞതുപോലെ ക്രിയചെയ്താൽ തിമിയോഗങ്ങളുടെ അന്ത്യകാലവും കിട്ടുന്നതാണ്. നക്ഷത്രാന്ത്യം ഗണിക്കുന്നതിനും മുമ്പോ അതിനുശേഷമോ അഫർമാനവും ദേശാന്തരവും സംസ്കരിച്ചിരിക്കണം.

കുറിപ്പ് = പ്രായിക നക്ഷത്രം, തി.മി, യോഗാന്ത്യങ്ങൾ അറുപതുനാഴികയിൽ കൂടുതൽവരുമ്പോൾ അവിടെ അറുപതുനാഴിക കളഞ്ഞ ശേഷമാണ് ഉപകരണമായി സ്വീകരിക്കേണ്ടതു്.

$$\text{പ്രായികനക്ഷത്രാന്ത്യം} = \frac{\text{ന: ഏഷ്ടവികല}}{\text{ചന്ദ്രാസ്തമയഗതി}}$$

$$\text{സൂക്ഷ്മനക്ഷത്രാന്ത്യം} = \frac{60 - \text{പ്ര: ന: ന്ത്യം} \times \text{പ്ര: ന: ന്ത്യം} \times \text{പൂർവാപരാദിവസാന്തരചതുർത്ഥാംശം} \left(\frac{1}{4}\right)}{\text{ചന്ദ്രാസ്തമയഗതി}}$$

നക്ഷത്രാന്ത്യം ഗണിക്കുന്നതിനും ഘാതാങ്കം ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.

## ഗ്രഹങ്ങളുടെ മദ്ധ്യമഭിനഗതികൾ.

(വികലകളും ഭഗാംശസ്ഥാനങ്ങളും)

ഗ്രഹം	മദ്ധ്യമഭിനഗതി.	മന്ദോച്ചഗതി	പരവിലോമഗതി
സൂര്യൻ =	3548 "1928092	0 "0353872	.....
ചന്ദ്രൻ =	47434 "8906291	400 "9171171	190 "7717181
തുലൻ =	400 "9171171	.....	.....
രാഹു =	190 "7717181	.....	.....
കേരൻ =	1886 "5182274	0 "0435693	0 "0615723
ബുധൻ =	14732 "4196889	0 "0157371	0 "0207679
വ്യാഴം =	299 "1283086	0 "0211643	0 "0380254
ശുക്രൻ =	5767 "6696891	0 "0011856	0 "0488756
ശനി =	120 "4547545	0 "0554934	0 "0515453

അയനഭിനഗതി = 0 "1376882304218

വാർഷികീഗതി = 50 "256

ഇവയിൽ ശുക്രനൊഴികെ മറ്റൊറ്റഗ്രഹങ്ങൾക്കും മന്ദോച്ചഗതി ധനരൂപവും ശുക്രന്റെ മന്ദോച്ചഗതിമാത്രം ഋണരൂപവും ആകുന്നു. പാതഗതികളെല്ലാം ഋണരൂപമാകുന്നു.

## മധ്യാധിമാസം വരുത്തുവാൻ

ധ്രുവം:— 1127-6-14-29-39.87

ഇതിന്റെ മുകളിലത്തെ സ്ഥാനം (1127) കഴിഞ്ഞുകൊപ്പുവർഷസംഖ്യകളും 6 എന്നത് മാസവും 14 എന്നത് ദിവസവും ശേഷം നാഴിക വിനാഴികകളുമാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് 1127-ാം 6 മാസവും കഴിഞ്ഞുവരുന്ന 1123 മകരമാസവും കഴിഞ്ഞുള്ള 1128 കുംഭമാസം മധ്യാധിമാസമാണെന്നു സിദ്ധിക്കുന്നു. ഇതിന്റെകൂടെ (കൊല്ലവർഷസ്ഥാനംമുതൽ) 2-8-16-18-48.23 കൂടി കൂട്ടിയാൽ അടുത്തുള്ള അധിമാസത്തേയും അറിയാം. ഇങ്ങനെ കൂട്ടുമ്പോൾ 1131 തുലാം 1133 കർക്കടകം 1136 മേടം 1139 ധനു 1142 കന്നി ഈ മാസങ്ങൾ മധ്യാധിമാസങ്ങളാണെന്നു കാണാവുന്നതാണ്. ഇതുപോലെ ഇതിനു മേൽവരുന്ന മധ്യാധിമാസങ്ങളേയും നന്നിത്തുകൊള്ളണം. ധ്രുവത്തിൽനിന്ന് വർഷാദിയായ 2-8-16-18-48.23 കുറച്ചാൽ കഴിഞ്ഞുപോയ അധിമാസങ്ങളേയും അറിയാം. മധ്യമ സൂര്യൻ നില്ക്കുന്ന രാശിയിൽചെന്ന തീയതികൾ തല്ക്കാലമധ്യമതിഥികളോടു തുല്യമായി വരുന്ന സൗരമാസത്തിലാണ് മധ്യാധിമാസം സഭവിക്കുന്നത്. രവി ചന്ദ്രന്മാരുടെ മധ്യമങ്ങൾകൊണ്ട് തിഥിയും മധ്യമചാന്ദ്രമാസവും ഉണ്ടാക്കിയാൽ ആ ചാന്ദ്രമാസത്തിൽ മധ്യമ സൂര്യസംക്രമം സംഭവിച്ചില്ലാത്തതിൽ അതു മധ്യാധിമാസമായിരിക്കുമെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. സംശയസ്ഥാനങ്ങളിൽ ഇപ്രകാരം ക്രിയകൾ ചെയ്തുകൊള്ളുകയും വേണം.

## സ്ഫുടാധിമാസജ്ഞാനം.

സൂര്യന്റെ, സൂക്ഷ്മമായ രണ്ടു സംക്രമസമയങ്ങൾക്കുള്ളിൽ രണ്ട് അമാവാസ്യവസാനം വന്നാൽ ആ മാസം സ്ഫുടാധിമാസമായിരിക്കും. സൂര്യന്റെ സ്ഫുടസംക്രമവും സൂക്ഷ്മമായ തിഥിസ്ഫുടവും വരുത്തി ഒരു മാസത്തിൽതന്നെ രണ്ട് അമാവാസ്യവസാനം വരികയും അതിനിടയിൽ സൂര്യന്റെ സംക്രമമില്ലാതെ വരികയും ചെയ്താൽ ആ മാസം

സ്ഫുടാധിമാസമാണെന്ന് ഗ്രഹിച്ചുകൊള്ളണം. ഇവിടെ സൂക്ഷ്മമായ സൂര്യചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. മധ്യാധിമാസം മധ്യമതിമികളും സൂര്യമധ്യമസംക്രമവുമനുസരിച്ചുള്ളതാണ്. സ്ഫുടാധിമാസമെന്നത് സൂര്യന്റെ സ്ഫുടസംക്രമവും സൂര്യചന്ദ്രന്മാരുടെ സൂക്ഷ്മസ്ഫുടങ്ങൾകൊണ്ടുണ്ടാക്കിയ രിമിയും അനുസരിച്ച് ഉണ്ടാകുന്നതാണ്. മധ്യാധിമാസവും സ്ഫുടാധിമാസവും ദിനമാസകാര്യങ്ങളല്ലാത്ത സകല മുഹൂർത്തങ്ങൾക്കും വഴ്ജ്യവുമാകുന്നു.

## സ്ഫുടസംക്രമവർത്തുവാൻ (ചെങ്ങന്നൂരക്കു)

### സംക്രമധ്രുവങ്ങൾ

1128 ചിങ്ങം=6-5-41-53	കന്നി=2-5-28-33	തുലാം=4-35-29-14
വൃശ്ചികം=6-35-14-33	ധനു=1-9-8-46	മകരം=2-34-43-48
കുംഭം=4-7-9-45	മീനം=6-0-41-20	മേടം=1-23-58-40
ഇടവം=4-17-21-4	മിഥുനം=7-33-55-28	കർക്കടം=4-0-37-2

ഈ ധ്രുവങ്ങൾ ചിങ്ങമുതൽ കർക്കടകവരെയുള്ള ഓരോ മാസത്തിനും ഉള്ളതാകുന്നു. ഇത് 1128 ലേക്കുള്ളതാണ്. ഇതിന്റെ മുകളിലത്തെ സ്ഥാനം ഞായർമുതൽ കഴിഞ്ഞ ആഴ്ചകളും പിന്നത്തു യഥാക്രമം നാഴിക, വിനാഴിക, ഗുർവ്വക്ഷരം ഈ സ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു. ഇതിൽ ഓരോന്നിന്റേയും കൂടെ 1-15-22-54 കൂട്ടിയാൽ 1129-ലെ ഓരോ മാസത്തേയും സൂക്ഷ്മസംക്രമവും അതിന്റെകൂടെ 1-15-22-54 കൂട്ടിയാൽ 1130-ലേക്കുള്ള ഓരോ മാസത്തേയും സ്ഫുടസംക്രമവും ചെങ്ങന്നൂരക്കുള്ളതു സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. ഇവിൽ രവിഭുജാഫലം, വരം, പ്രാണകലാന്തരം, ഭേദാന്തരപ്രാണൻ ഇവയും സംസ്കരിച്ചുണ്ടാക്കിയതാണ്. ഇതു ചെങ്ങന്നൂരക്കു മാത്രമുള്ളതാകുന്നു. ഇതിൽ, 100 വർഷത്തേയ്ക്ക് വിനാഴികാസ്ഥാനത്തു വ്യത്യാസം വരുന്നതുമല്ലെന്നു പരീക്ഷിച്ചാലറിയാനതാണ്.

## രാശി പ്രമാണങ്ങൾ .

അയനം 23° ൫൦'.

രാ. ചെങ്ങന്നൂരക്കു			ചെങ്ങന്നൂരക്കു		
രാശിപ്രമാണം	നാ: വി:	ഹാരകം	രാശിപ്രമാണം	നാ: വി:	ഹാരകം
മേടം =	4 - 36	391	തുലാം =	5 - 10	348
ഇടവം =	5 - 9	350	വൃശ്ചികം =	5 - 27	330
മിഥുനം =	5 - 28	329	ധനു =	5 - 21	336
കർക്കടം =	5 - 19	339	മകരം =	4 - 51	371
ചിങ്ങം =	5 - 1	359	കുംഭം =	4 - 24	409
കന്നി =	4 - 56	365	മീനം =	4 - 18	419

സൂര്യസ്ഫുടചക്രവർത്തി രാശിമാറ്റംകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഉദയാമുഹൂർത്തവും ശേഷത്തെ 60-ൽ ഇണിച്ച് മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും കിട്ടും.

ഉദയസൂര്യസ്ഫുടത്തിൽ 6 രാശിയും 30 കലയും കൂട്ടിവരുന്ന രാശിഹാരകവും, ഏഷ്യാശവും ഉപയോഗിച്ച് അസ്തമയാൽ പരവും വരത്താം.

മുമ്പു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ഗ്രഹമധ്യമദിനഗതികൾ അനുസരിച്ച് 1128-മാണ്ടു ചിങ്ങമാസം 1-ാംനാ- ശനിയാഴ്ച പൂർവ്വരേഖാംശം 77°-ക്ക് മധ്യമസൂര്യോദയത്തിനുള്ള (രാവിലെ I. S. T. 6 മണി 22-മിനിട്ട്) ഗ്രഹ/ധ്രുവങ്ങളും മനോമൂലങ്ങളും ശുഭാശയനാംശവും താഴെ ചേർക്കുന്നു.

		മധ്യമധ്യവർഷം.				മന്ദോച്ച്യവർഷം.			
		s	o	'	"	s	o	'	"
രവി	=	4	1	9	57	2	18	56	43
ചന്ദ്ര	=	2	4	27	30	3	22	24	28
ചന്ദ്രതുംഗം	=	3	22	24	28	...	...	...	...
രാഹു	=	9	28	10	28	...	...	...	...
കജ	=	8	23	28	52	4	12	0	26
ബുധ	=	11	2	37	15	7	23	32	17
ഗുരു	=	0	12	40	25	5	20	20	18
ശുക്ര	=	5	4	6	37	9	17	43	27
ശനി	=	5	17	12	52	8	8	56	57
ശുദ്ധ അയനാംശം		=				0 23 10 45			

ഗ്രഹങ്ങളുടെ മന്ദോച്ചഗതി മുമ്പു കൊടുത്തിട്ടുള്ള ദിനഗതിയനുസരിച്ച് പ്രതി ദിനം വർദ്ധമാനമാണ്. ശുക്രന്റെ മന്ദോച്ചഗതി ദിനംപ്രതി ക്ഷീയമാനമാകുന്നു. ഇതെല്ലാം ഭാരതീയജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതന്മാരുടെ പക്ഷപ്രകാരമുള്ളതാകുന്നു.

മേലിലുള്ള പഞ്ചാംഗഗണിതത്തെ ഉദ്ദേശിച്ച് എളുപ്പത്തിനുവേണ്ടിയാണ് മധ്യമങ്ങളും മററും, 1128 ചിങ്ങം 1-ാംനക്ഷത്രം കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഈ ഗതികൾകൊണ്ടും മററും ഇഷ്ടകാലത്തേക്കുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ വരുത്താവുന്നതാണ്.

ഇതി, ഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത കൃഷ്ണപാശരവേന്ദ്രപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ ചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായഃ പ്രഥമഃ.

അദ്ധ്യായം = ൨. ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായം.

### മന്ദസ്മൃതഗണിതം

അനന്തരം, കോഷ്ഠകമുപയോഗിച്ച് മന്ദസ്മൃതം വരുത്തുവാൻ പറയുന്നു. അതിന് ആദ്യമായി ശകവർഷം 1800 മുതൽ അഭീഷ്ടകാലം (വർഷാഭി) വരെയുള്ള വർഷങ്ങൾക്കും ദിവസങ്ങൾക്കും നാഴികകൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും എടുത്ത് (കോഷ്ഠകത്തിൽ വർഷങ്ങൾക്കുള്ള കേന്ദ്രദിവസമേ കൊടുത്തിട്ടുള്ള) 'ശേഷം ദിവസമുണ്ടെങ്കിൽ അതിനെക്കൂടി അത്രയും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളാക്കി എടുക്കാവുന്നതാണ്.' അതോടുകൂടി, അതിന്റെ മുകളിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശകാബ്ദം 1800-ലേക്കുള്ള ധ്രുവംകൂടി കൂട്ടിയാൽ രവിബുധശുക്രകജഗുരുശനികളുടെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ സിദ്ധിക്കും. ഇങ്ങിനെ കിട്ടുന്ന കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽനിന്ന്, അവയുടെ മന്ദകേന്ദ്രഭ്രമണങ്ങൾ കറയ്ക്കാവുന്നവ കറച്ചു വയ്ക്കുക. അതു ഭ്രമണശേഷകേന്ദ്രദിവസങ്ങളാകുന്നു. ഇത് എല്ലാ ഗ്രഹങ്ങൾക്കും വരുത്തേണ്ടതാണ്. ഇതുകൊണ്ടാണ് ശേഷം ക്രിയകൾ ചെയ്യേണ്ടത്.

### ഗുരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

ശകാബ്ദം 1800-നുള്ള ദിനാത്മകാകർഷണോപകരണങ്ങളോടുകൂടി അഭീഷ്ടകാലം വരെയുള്ള വർഷങ്ങൾക്കും ദിവസങ്ങൾക്കുമുള്ള ഉപകരണങ്ങൾകൂടി 1000 കളഞ്ഞ ശേഷം അതിന് ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ എടുക്കണം. ഉപകരണങ്ങളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണഫലങ്ങളും ആകെ ആറെണ്ണമുണ്ട്. അതിൽ ഒന്നുമുതൽ അഞ്ചുവരെയുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ

കൊണ്ട് ഗുരുവിന്റെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങളും അതിൽതന്നെവരുന്ന 3-4-5-6 ഈ ഉപകരണങ്ങൾ കൊണ്ട് ശനി മുഖെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങളും വരത്തി ഓരോരുത്തരുടേയും ആകർഷണങ്ങൾ (ഗുരുശനികളുടെ) പ്രത്യേകം ഏറ്റവുംകൂടി കൂട്ടിയാൽ തല്പ്ലാലദിനാത്മകാകർഷണം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

### നീചങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

1800-ലേക്കുള്ള നീചങ്ങളുടെ ധ്രുവങ്ങളും ഇഷ്ടകാലംവരെയുള്ള വർഷങ്ങളിലെ നീചങ്ങളും ഒന്നിച്ചുകൂട്ടിയാൽ അവയായതേ നീചങ്ങൾ കിട്ടും. ശുക്രന്റെ നീചഗതി പ്രണരൂപമാകുന്നു. ഇതിൽ പറഞ്ഞിരിക്കുന്ന നീചത്തിനും ഉച്ചത്തിനും സ്ഥാനം ഒന്നുതന്നെയാകുന്നു.

### രവിവധന്ത്രകൃകജന്മാരുടെ മന്ദസ്ഫുടാനയനം

ആദ്യം വരത്തിവച്ചിട്ടുള്ള ഭഗണശേഷകേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്ക് (ഭാഗാദി) അവരവരുടെ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽനിന്നു മന്ദകേന്ദ്രവും ആ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളുടെ നേരെയുള്ള മന്ദകണ്ഠശേഷവും കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് എടുത്തു മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മധ്യമ മന്ദകണ്ഠത്തിൽ പ്രണയനമനുസരിച്ചു കുറയ്ക്കുകയോ കൂട്ടുകയോ ചെയ്ത്, മുമ്പ് ഉണ്ടാക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള അവാവരുടെ നീചങ്ങൾ സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രത്തിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ ഇവരുടെ സൂക്ഷ്മമന്ദസ്ഫുടങ്ങളും മന്ദകണ്ഠങ്ങളും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### ഗുരുശനിമന്ദസ്ഫുടാനയനം

മുമ്പു വരത്തിവച്ചിട്ടുള്ള ഭഗണശേഷ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ അവരവരുടെ ദിനാത്മകാകർഷണംകൂടി അതിനനുസരിച്ചുള്ള സ്ഫുടം മന്ദകേന്ദ്രവും സ്വസ്വനീചങ്ങളും കൂട്ടിയാൽ ഇവരുടെ മന്ദസ്ഫുടവും, സ്ഫുടമന്ദകേന്ദ്രമെടുത്ത കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾക്ക് മന്ദകണ്ഠശേഷവും എടുത്ത് അവിടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള ധനണ്ണ തയനസരിച്ച് മുകളിൽ കൊടുത്തിട്ടുള്ള മധ്യമമന്ദകണ്ഠത്തിൽ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ സ്ഫുടമന്ദകണ്ഠവും സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടുന്നതാണ്. ദിനാത്മകാകർഷണം മൂന്നുമാസം വീതം ഇടവിട്ടെങ്കിലും ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇതിൽ കർഷസംസ്കാരങ്ങളെല്ലാം ചെയ്തിട്ടുണ്ട്. ഈ ക്രിയാമാർഗ്ഗം അടുത്തു കാണിക്കുന്ന മന്ദസ്ഫുടഗണിതോദാഹാരംകൊണ്ട് ശരിയായി മനസ്സിലാ വുകയും ചെയ്യുന്നതാണ്.

ഇങ്ങിനെ ഒരു ദിവസത്തേക്ക് മന്ദസ്ഫുടമുണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞാൽ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ ഒന്നുകൂടി കൂട്ടിയാൽ പിറേറ്റദിവസത്തേക്കും, ഇങ്ങിനെ ഓരോ ദിവസം കഴിയുന്നോടും കേന്ദ്രദിവസങ്ങളിൽ ഓരോന്നുകൂടി മേൽപ്രകാരം ക്രിയചെയ്തുകാണാൽ മന്ദസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി സിദ്ധിക്കുമെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. നിത്യസ്ഫുടഗണിതത്തിന് ഈ മാർഗ്ഗം കൂടുതൽ സൗകര്യമുണ്ട്. കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ രീതിവോടും അത്രയുംദിവസങ്ങൾകൂടി ഭഗണം കളയാത്ത കേന്ദ്രദിവസത്തിൽ കൂടി അതിൽനിന്ന് കളയാവുന്ന ഭഗണംകളെന്തു ക്രിയ ആവർത്തിച്ചുകൊള്ളണം.

### ശകാബ്ദം (വർഷം) വരുത്തുവാൻ

ഇപ്പോഴൊപ്പുവർഷത്തിൽ "747" കൂട്ടിയാൽ അഭിപ്രായത്തിലെ ശകവർഷം ലഭിക്കും. (ശാലിവാഹനശകവർഷം) ഇതിലെ മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ ശകാബ്ദം 1800 (1053 മേട 1-ാംനം) ആരംഭത്തിലേക്കുള്ളതാകുന്നു. ഗതകാലഗ്രഹസ്ഫുടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിനുകൂടി സൗകര്യപ്പെടുത്തയാണ് ഇങ്ങനെ ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളതെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.



ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ

കേരവ്യാകരണം = ൪.

ധ്രുവങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഷഗണം

ശകാബ്ദം	ഉപ: 1	ഉപ: 2	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 6	ശകാബ്ദം
1800	661	491	830	830	347	660	1800
ഉപ:	വർഷഗതി						ഉപ:
1	67	83	50	16	1	33	1
2	133	166	101	33	2	66	2
3	200	250	151	49	3	98	3
4	267	333	201	66	4	131	4
5	334	416	251	82	5	164	5
6	401	499	302	98	6	197	6
7	467	582	352	115	7	230	7
8	534	666	402	131	8	263	8
9	601	749	453	148	9	296	9
10	668	832	503	164	10	328	10
20	335	664	7	328	22	657	20
30	3	496	511	493	33	985	30
40	671	328	14	657	44	314	40
50	338	160	518	821	54	642	50
60	6	992	21	985	65	971	60
70	674	824	525	149	76	299	70
80	342	656	28	313	87	628	80
90	9	488	532	478	98	956	90
100	677	320	35	642	109	285	100
200	354	640	71	283	218	569	200
300	31	960	106	925	327	854	300
400	708	280	142	567	436	138	400
500	385	600	177	208	545	423	500
600	62	921	213	650	654	708	600
700	739	241	248	492	763	992	700
800	416	561	284	134	871	277	800
900	93	881	319	775	980	561	900
1000	770	201	355	417	89	846	1000
2000	540	402	710	834	179	692	2000
3000	310	603	65	251	268	538	3000
4000	80	804	420	668	357	384	4000
5000	850	5	775	85	446	230	5000
10000	700	10	550	170	893	460	10000

ഗുരുഗണികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ

കോഷ്ഠികം = ൫.

ഉപകരണം = അറൻഗ്ഗണം

ഉപകരണം	ദിനഗതി						ഉപകരണം
ദിവസങ്ങൾ	ഉപ: 1	ഉപ: 2	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 6	ദിവസങ്ങൾ
10	2	2	1	0	0	1	10
20	4	5	3	1	0	2	20
30	5	7	4	1	0	3	30
40	7	9	5	2	0	4	40
50	9	11	7	2	0	4	50
60	11	14	8	3	0	5	60
70	13	16	10	3	0	6	70
80	14	18	11	3	0	7	80
90	16	20	12	4	0	8	90
100	18	23	14	4	0	9	100
200	36	45	27	9	1	18	200
300	54	68	41	13	1	27	300

കോഷ്ഠികം = ൬.

മുദ്രകേന്ദ്രഭാണദിവസങ്ങൾ

കേന്ദ്ര ഭാണനം	രവി ഭി:	ബുധൻ ഭി:	ശുക്രൻ ഭി:	കുജൻ ഭി:	ഗുര ഭി:	ശനി ഭി:	കേന്ദ്ര ഭാണനം
0	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0
1	35.269	037.961	224.711	686.936	4332.859	10752.96	1
2	139.519	175.939	449.401	1373.993	8661.78	21525.892	2
3	1095.779	163.98	674.102	2060.989	12998.578	32238.838	3
4	1461.039	351.877	898.802	2747.986	17351.157	43051.783	4
5	1826.298	439.847	1123.503	3434.981	21664.196	53814.731	5
6	2191.558	527.816	1348.204	4121.99	25997.15	64577.677	6
7	2556.818	615.785	1572.903	4808.975	30330.014	75340.623	7
8	2922.078	703.755	1797.605	5491.972	34662.874	86103.569	8
9	3287.337	791.724	2022.305	6182.968	38995.733	96856.518	9

കേറാപ്പുകര = 6

ഇരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകാർഷ്ണങ്ങൾ.

ഉപകരണപത്രം	ഇരു					ശനി			
	ഉപ: 1	ഉപ: 2	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 6
	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:
0	0.34	1.06	1.20	0.50	4.20	0.90	4.65	25.50	1.50
10	.36	1.08	1.28	.52	4.46	.85	4.45	23.97	1.30
20	.36	1.10	1.36	.54	4.72	.80	4.20	22.47	1.15
30	.38	1.10	1.44	.53	4.98	.80	4.00	20.94	1.00
40	.38	1.12	1.52	.60	5.24	.75	3.80	19.47	0.90
50	.40	1.12	1.58	.64	5.48	.70	3.55	18.00	.80
60	.42	1.14	1.64	.66	5.74	.70	3.35	16.56	.70
70	.42	1.14	1.68	.70	5.98	.65	3.15	15.15	.65
80	.44	1.16	1.72	.72	6.20	.60	2.90	13.80	.60
90	.46	1.16	1.74	.74	6.42	.60	2.70	12.48	.55
100	.48	1.16	1.74	.78	6.65	.60	2.50	11.22	.55
110	.48	1.16	1.76	.80	6.85	.60	2.30	10.02	.60
120	.50	1.16	1.74	.82	7.06	.60	2.10	8.83	.65
130	.52	1.14	1.72	.86	7.24	.60	1.90	7.80	.70
140	.54	1.14	1.68	.88	7.40	.60	1.70	6.78	.80
150	.56	1.13	1.64	.90	7.57	.60	1.55	5.85	0.90
160	.58	1.12	1.58	.92	7.72	.60	1.40	4.98	1.00
170	.60	1.10	1.52	.94	7.85	.65	1.20	4.20	1.15
180	.62	1.08	1.44	.96	7.97	.65	1.05	3.51	1.30
190	.64	1.06	1.36	0.98	8.08	.70	0.95	2.91	1.50
200	.66	1.04	1.30	1.00	8.16	.70	.80	2.40	1.70
210	.66	1.02	1.22	1.02	8.23	.75	.70	1.98	1.90
220	.68	1.00	1.12	1.02	8.29	.80	.60	1.62	2.15
230	.70	0.98	1.04	1.02	8.33	.80	.50	1.38	2.40
240	.72	0.94	0.96	1.04	8.35	.80	.45	1.26	2.65
250	.74	.92	.86	1.06	8.36	.85	.35	1.20	2.95
260	.76	.90	.78	1.06	8.35	.85	.30	1.26	3.25
270	.76	.86	.72	1.06	8.33	.90	.30	1.38	3.55
280	.78	.82	.64	1.06	8.29	.90	.25	1.62	3.85
290	.80	.80	.58	1.06	8.23	.95	.25	1.98	4.15
300	.80	.76	.52	1.06	8.16	.95	.25	2.40	4.50
310	.82	.72	.46	1.06	8.08	.95	.25	2.91	4.80
320	.84	.70	.42	1.06	7.97	.95	.30	3.51	5.15
330	.84	.66	.40	1.04	7.85	.95	.35	4.20	5.50
340	0.86	0.62	0.38	1.04	7.72	0.95	0.40	4.98	5.85

കേവലം 0 = 0.

ഗുരുശനികളുടെ ദിനാന്തകാകർഷണങ്ങൾ

ഉപകരണചക്രം ഭംഗം കൾ	ഗുരു					ശനി			
	ഉപ: 1	ഉപ: 2	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 6
	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:
340	0.86	0.62	0.38	1.04	7.72	0.95	0.40	4.28	5.85
350	0.86	.60	.36	1.02	7.57	.95	.50	5.85	6.15
360	0.86	.56	.36	1.02	7.40	.90	.55	6.78	6.50
370	0.88	.52	.36	1.00	7.24	.90	.60	7.80	6.85
380	0.88	.48	.38	0.98	7.06	.90	.75	8.88	7.20
390	0.88	.44	.40	.96	6.85	.85	0.90	10.02	7.50
400	0.88	.42	.44	.94	6.65	.85	1.00	11.22	7.85
410	0.90	.38	.48	.94	6.42	.80	1.15	12.48	8.15
420	0.90	.34	.54	.92	6.20	.80	1.30	13.80	8.45
430	0.90	.32	.60	.90	5.98	.80	1.50	15.15	8.75
440	0.90	.28	.66	.86	5.74	.75	1.65	16.56	9.05
450	0.90	.26	.74	.84	5.48	.75	1.75	18.00	9.35
460	0.88	.24	.84	.82	5.24	.70	2.05	19.47	9.60
470	0.88	.20	0.92	.80	4.98	.65	2.20	20.94	9.85
480	0.88	.18	1.00	.76	4.72	.65	2.40	22.47	10.05
490	0.86	.16	1.10	.74	4.46	.60	2.65	23.97	10.30
500	0.86	.14	1.20	.70	4.20	.60	2.85	25.50	10.50
510	0.84	.12	1.30	.68	3.94	.55	3.05	27.03	10.70
520	0.84	.10	1.40	.66	3.68	.50	3.25	28.53	10.85
530	0.82	.10	1.48	.62	3.42	.50	3.50	30.06	11.00
540	0.82	.08	1.56	.60	3.17	.45	3.70	31.53	11.10
550	0.80	.08	1.66	.56	2.92	.45	3.95	33.00	11.20
560	0.78	.06	1.74	.54	2.66	.45	4.15	34.44	11.30
570	0.76	.06	1.80	.50	2.42	.45	4.35	35.85	11.35
580	0.76	.04	1.86	.48	2.20	.45	4.55	37.20	11.40
590	0.74	.04	1.92	.44	1.98	.40	4.80	38.52	11.45
600	0.72	.04	1.96	.42	1.75	.40	5.00	39.78	11.45
610	0.70	.04	2.00	.40	1.55	.40	5.20	40.98	11.40
620	0.70	.04	2.02	.38	1.34	.35	5.40	42.12	11.35
630	0.68	.06	2.04	.34	1.16	.35	5.60	43.20	11.30
640	0.66	.06	2.04	.32	1.00	.35	5.75	43.22	11.20
650	0.64	.08	2.04	.30	0.83	.35	5.95	45.15	11.10
660	0.62	.08	2.02	.28	0.68	.35	6.10	46.02	11.00
670	0.60	.10	2.00	.26	0.55	.40	6.25	46.80	10.85
680	0.58	0.12	1.98	0.24	0.43	0.40	6.40	47.49	10.70

കോഴ്സുകൾ = 6.

ഇരുശനികളുടെ ദിനാത്മകാകർഷണങ്ങൾ

ഉപകരണചക്രം	ശുഭ					ശനി			
	ഉപ: 1	ഉപ: 2	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 3	ഉപ: 4	ഉപ: 5	ഉപ: 6
	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:	ഭി:
680	0.58	0.12	1.98	0.24	0.43	0.40	6.40	47.49	10.70
690	.56	.14	1.94	.22	.32	.40	6.55	48.09	10.50
700	.54	.16	1.88	.20	.24	.45	6.65	48.60	10.30
710	.52	.18	1.82	.20	.17	.45	6.80	49.02	10.10
720	.52	.20	1.76	.18	.11	.50	6.97	49.38	9.85
730	.50	.22	1.68	.16	.07	.55	7.00	49.62	9.60
740	.48	.26	1.62	.16	.05	.60	7.05	49.74	9.35
750	.46	.28	1.54	.16	.04	.60	7.10	49.80	9.05
760	.44	.30	1.44	.14	.05	.65	7.15	49.74	8.75
770	.44	.34	1.36	.14	.07	.70	7.20	49.62	8.45
780	.42	.38	1.28	.14	.11	.75	7.20	49.38	8.15
790	.40	.40	1.18	.14	.17	.80	7.25	49.02	7.85
800	.40	.44	1.10	.14	.24	.85	7.20	48.60	7.50
810	.38	.48	1.04	.14	.32	.90	7.20	48.09	7.20
820	.38	.50	0.96	.14	.43	0.95	7.15	47.49	8.85
830	.36	.54	.88	.16	.55	1.00	7.15	46.80	6.51
840	.36	.58	.82	.16	.68	1.00	7.05	46.02	6.15
850	.34	.60	.76	.18	0.83	1.05	7.00	45.15	5.85
860	.34	.64	.72	.18	1.00	1.05	6.91	43.22	5.50
870	.32	.68	.68	.20	1.16	1.10	6.81	43.20	5.15
880	.32	.72	.66	.22	1.34	1.10	6.70	42.12	4.80
890	.32	.76	.64	.24	1.55	1.15	6.60	40.98	4.50
900	.30	.78	.66	.26	1.75	1.15	6.45	39.78	4.15
910	.30	.82	.66	.26	1.98	1.15	6.30	38.52	3.85
920	.30	.86	.68	.28	2.20	1.15	6.15	37.20	3.55
930	.30	.88	.72	.30	2.42	1.10	6.00	35.85	3.25
940	.30	.92	.76	.34	2.66	1.10	5.80	34.44	2.95
950	.32	.94	.82	.36	2.92	1.05	5.65	33.00	2.65
960	.32	0.98	.88	.38	3.17	1.05	5.45	31.53	2.40
970	.32	1.00	.96	.40	3.42	1.00	5.25	30.06	2.15
980	.34	1.02	1.04	.44	3.68	1.00	5.05	28.53	2.15
990	.34	1.04	1.12	.46	3.94	0.95	4.85	27.03	1.70
1000	0.34	1.06	1.20	0.50	4.20	0.90	4.65	25.50	1.50

കോഷ്ഠകം = ൮

ഗ്രഹങ്ങളുടെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഷഗണം

൮൦ വ ങ്ങ ൾ .

ശക വർഷ ങ്ങൾ	രവി	ബുധൻ	ശുക്രൻ	കുജൻ	ഗുര	ശനി	ശക വർഷ ങ്ങൾ
1800	ഭി: 100.741	ഭി: 8.900	ഭി 64.002	ഭി: 233.689	ഭി: 3437.12	ഭി: 8046.01	1800
ഉപ: വർഷാന്തകം ഉപ:							
1	365.256	13.379	140.555	365.256	365.26	365.26	1
2	365.253	26.758	56.411	43.516	730.51	730.51	2
3	365.250	40.137	196.967	408.773	1095.77	1095.77	3
4	365.246	53.516	112.822	87.033	1461.02	1461.02	4
5	365.243	66.895	28.677	452.289	1826.23	1826.28	5
6	365.240	8.274	169.233	130.549	2191.54	2191.54	6
7	365.236	5.683	85.088	495.805	2556.79	2556.79	7
8	365.233	19.062	0.943	474.065	2922.05	2922.05	8
9	365.230	32.441	141.499	539.321	3287.31	3287.31	9
10	365.226	45.820	57.354	217.581	3652.56	3652.56	10
20	365.193	3.671	114.708	435.163	3972.77	7305.13	20
30	365.160	4.491	172.062	672.744	2291.97	194.74	30
40	365.126	7.342	4.716	183.329	1611.63	3247.31	40
50	365.093	53.163	62.070	400.910	931.88	7499.87	50
60	365.059	11.014	119.424	618.492	251.09	389.49	60
70	365.026	56.834	176.778	149.077	3903.65	4042.05	70
80	364.993	14.685	9.431	366.658	3223.35	7694.62	80
90	364.959	60.505	66.785	584.240	2543.06	584.23	90
100	364.926	18.356	124.139	114.825	1862.76	4236.80	100
200	364.592	36.712	23.579	229.649	3725.53	8473.60	200
300	364.258	55.068	147.718	344.474	1255.43	1947.45	300
400	363.925	73.423	47.157	459.298	3118.20	6184.25	400
500	363.591	3.810	171.297	574.123	648.10	10421.05	500
600	363.257	22.166	70.736	1.959	2510.86	3894.90	600
700	362.923	40.522	194.875	116.775	40.77	8131.70	700
800	362.589	58.878	14.314	231.600	1903.53	1605.55	800
900	362.256	77.234	218.454	346.424	3766.29	5842.35	900
1000	361.922	7.620	117.893	861.249	1296.20	10079.15	1000
2000	358.584	15.240	11.085	235.501	2592.40	9395.35	2000
3000	355.243	22.860	128.977	9.754	3888.60	8711.56	3000
4000	351.908	30.480	22.170	471.003	851.94	8027.76	4000
5000	348.571	38.100	140.062	245.255	2148.14	7343.97	5000
10000	331.881	76.201	55.424	490.511	4296.28	3924.98	10000

കേരഷ്വകം = ന്.

നീചങ്ങൾ ഉപകരണം = വർഷഗണം

ധ്രുവങ്ങൾ

ശകംബു ങ്ങൾ	രവി	ബുധൻ	ശുക്രൻ	കുജൻ	ഗുര	ശനി
	ഭാ:	ഭാ:	ഭാ:	ഭാ:	ഭാ:	ഭാ:
1800	258.831	53.437	107.547	311.498	350.229	68.379
ഉപ:	വർഷഗതികൾ					
1	0.003	0.002	-0.000	0.005	0.002	0.004
2	0.006	0.003	-0.001	0.009	0.004	0.009
3	0.010	0.005	0.001	0.014	0.006	0.013
4	0.013	0.007	0.002	0.019	0.007	0.018
5	0.016	0.009	0.002	0.023	0.009	0.022
6	0.020	0.010	0.002	0.028	0.011	0.027
7	0.023	0.012	0.003	0.033	0.013	0.031
8	0.026	0.014	0.003	0.038	0.015	0.035
9	0.030	0.015	0.004	0.042	0.017	0.040
10	0.033	0.017	-0.004	0.047	0.018	0.044
20	0.066	0.034	0.008	0.049	0.036	0.089
30	0.098	0.051	0.012	0.141	0.055	0.133
40	0.131	0.068	0.017	0.188	0.074	0.177
50	0.164	0.085	0.021	0.235	0.092	0.222
60	0.197	0.103	0.025	0.282	0.111	0.266
70	0.230	0.120	0.092	0.329	0.129	0.311
80	0.262	0.137	0.033	0.375	0.147	0.355
90	0.295	0.154	0.037	0.422	0.166	0.399
100	0.328	0.171	-0.042	0.469	0.184	0.444
200	0.656	0.342	0.083	0.939	0.368	0.887
300	0.984	0.513	0.125	1.408	0.553	1.331
400	1.312	0.683	0.167	1.878	0.737	1.774
500	1.641	0.854	0.208	2.347	0.921	2.218
600	1.969	1.025	0.250	2.817	1.105	2.662
700	2.297	1.196	0.291	3.286	1.289	3.105
800	2.625	1.367	0.333	3.756	1.474	3.549
900	2.953	1.538	0.375	4.225	1.658	3.993
1000	3.281	3.709	0.416	4.694	1.842	4.436
2000	6.562	2.417	0.833	9.389	3.684	8.872
3000	9.844	5.126	1.249	14.083	5.526	13.309
4000	13.125	6.834	1.665	18.778	7.368	13.749
5000	16.406	8.543	2.081	23.472	9.210	22.181
10000	32.812	17.086	-4.163	46.945	18.420	44.362



കേരവ്യകര = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ      മധ്യമമനകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

ഉപ കരണം	സ്ഫുടം മനകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മരക മേഷം	അന്തരം	മധ്യ കേന്ദ്രം	കാലാന്തരം	(അ) ഘോരമാങ്കം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:			ഭാ:	വികച		ഭി:
0	0.000	2.038	ഭാ. - 16.7	+0.0	0.000	-0	0.3092	0
2	2.038	2.039	16.7	0.0	1.971	6	.3094	2
4	4.077	2.038	16.7	0.1	3.942	13	.3092	4
6	6.115	2.038	16.6	0.0	5.914	19	.3092	6
8	8.153	2.038	16.6	0.1	7.885	25	.3092	8
10	10.191	2.037	16.5	0.2	9.856	32	.3090	10
12	12.228	2.037	16.3	0.1	11.827	38	.3090	12
14	14.265	2.036	16.2	0.2	13.798	44	.3088	14
16	16.301	2.036	16.0	0.2	15.770	50	.3088	16
18	18.337	2.034	15.8	0.1	17.741	55	.3084	18
20	20.371	2.034	ഭാ. - 15.7	+0.2	19.712	-61	.3084	20
22	22.405	2.033	15.5	0.3	21.683	67	.3081	22
24	24.438	2.032	15.2	0.2	23.654	73	.3079	24
26	26.470	2.031	15.0	0.3	25.626	79	.3077	26
28	28.501	2.030	14.7	0.2	27.597	84	.3075	28
30	30.531	2.028	14.5	+0.3	29.568	89	.3071	30
32	32.559	2.027	14.2	0.4	31.539	95	.3069	32
34	34.586	2.026	13.8	0.3	33.510	100	.3066	34
36	36.612	2.025	13.5	0.4	35.482	105	.3064	36
38	38.637	2.023	13.1	0.3	37.453	110	.3060	38
40	40.660	2.021	ഭാ. - 12.8	+0.4	39.424	115	0.3056	40

കരിപ്പ് = ഇതിൽ പറഞ്ഞിട്ടുള്ള കാലാന്തരം സ്ഫുടമനകേന്ദ്രത്തിനുള്ളതാകുന്ന കാലാന്തരം ആയിരംവർഷത്തേയ്ക്ക് ഉള്ളതാകുന്നു. ഇതുകൊണ്ട് ശകവർഷം 1800 മുതൽ കഴിയുന്ന വർഷങ്ങളെ അടിസ്ഥാനമാക്കി. കാലാന്തരവികലകളുടെ ഗുണധനങ്ങൾ കൗസരിച്ച് സ്ഫുടമനകേന്ദ്രത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം.

രവിമനഃഫലം ഉണ്ടാക്കുവാൻ = സ്ഫുടമനകേന്ദ്രം - മധ്യമകേന്ദ്രം = രവിമനഃഫലം  
രവിമധ്യമവർത്തുവാൻ = നീചം + മധ്യമകേന്ദ്രം = രവിമധ്യമം

കേരഷ്വകം = ൧൦

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 1000.0

ര വി

ഉപ:	സംഖ്യ മനക്ഷത്രം	അന്തരം (അ)	മനക്ഷത്രം ശേഷം	അന്തരം	മധ്യമനക്ഷത്രം	കല നന്ദ	(അ) വർഷം	ഉപ:
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:			ഭാ:	വികല		ഭി:
40	40.660	2.021	-12.8	+0.4	39.424	-115	0.3056	40
42	42.681	2.020	12.4	0.4	41.395	120	.3053	42
44	44.701	2.018	12.0	0.5	43.366	124	.3049	44
46	46.719	2.017	11.5	0.4	45.338	128	.3047	46
48	48.736	2.015	11.1	0.4	47.309	131	.3043	48
50	50.751	2.013	10.7	0.5	49.280	136	.3038	50
52	52.764	2.010	10.2	0.4	51.251	140	.3032	52
54	54.774	2.009	9.8	0.5	53.222	143	.3030	54
56	56.783	2.007	9.3	0.5	55.194	147	.3025	56
58	58.790	2.006	8.8	0.5	57.165	150	.3023	58
60	60.796	2.003	- 8.3	0.5	59.136	-153	.3017	60
62	62.799	2.001	- 7.8	0.5	61.107	156	.3012	62
64	64.800	1.999	7.3	0.5	63.078	159	.3008	64
66	66.799	1.997	6.8	0.5	65.050	162	.3004	66
68	68.796	1.994	6.3	0.6	67.021	164	.2997	68
70	70.790	1.993	5.7	0.6	68.992	166	.2995	70
72	72.783	1.990	5.1	0.5	70.963	168	.2989	72
74	74.773	1.989	4.6	0.6	72.934	169	.2986	74
76	76.762	1.985	4.0	0.6	74.906	171	.2978	76
78	78.747	1.984	3.4	0.5	76.877	172	.2975	78
80	80.731	1.981	- 2.9	0.5	78.848	-173	.2969	80
82	82.712	1.979	2.3	0.5	80.819	174	.2964	82
84	84.691	1.977	1.8	0.6	82.790	174	.2960	84
86	86.668	1.974	1.2	0.6	84.762	175	.2953	86
88	88.642	1.973	- 0.6	0.5	86.733	175	.2951	88
90	90.615	1.970	- 0.1	0.6	88.704	175	.2945	90
92	92.585	1.968	+ 0.5	0.6	90.675	175	.2940	92
94	94.553	1.965	+ 1.1	0.5	92.646	174	.2934	94
96	96.518	1.963	1.6	0.6	94.618	174	.2929	96
98	98.481	1.961	2.2	0.6	96.589	173	.2925	98
100	100.442	1.959	+ 2.8	0.6	98.560	172	.2920	100
102	102.401	1.957	3.4	0.5	100.531	171	.2916	102
104	104.358	1.954	3.9	0.6	102.502	170	.2909	104
106	106.312	1.952	+ 4.5	0.6	104.474	168	.2905	106

കേരളാധികാരം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ മധ്യമനദകണ്ഠം = 1000.0

രവി

ഉപകരണം	സംഖ്യ	അനന്തരം (അ)	മനദകണ്ഠം	അനന്തരം	മധ്യമനദകണ്ഠം	കാലാന്തരം	(അ) യാത്രാകം	ഉപകരണം
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:			ഭാ:	വികല		ഭി:
106	106.312	1.952	+ 4.5	+0.6	104.474	-168	0.2905	106
108	108.264	1.951	5.1	0.5	106.445	166	.2903	108
110	110.215	1.948	5.6	0.5	108.416	164	.2896	110
112	112.163	1.946	6.1	0.5	110.387	162	.2891	112
114	114.109	1.944	6.6	0.5	112.358	160	.2887	114
116	116.053	1.942	7.1	0.5	114.330	157	.2882	116
118	117.995	1.940	7.6	0.5	116.301	154	.2878	118
120	119.935	1.939	8.1	0.5	118.272	151	.2876	120
122	121.874	1.936	+ 8.6	0.5	120.243	148	.2869	122
124	123.810	1.934	9.1	0.5	122.214	145	.2865	124
126	125.744	1.933	9.6	0.5	124.186	142	.2862	126
128	127.677	1.931	10.1	0.4	126.157	138	.2858	128
130	129.608	1.929	10.5	0.5	128.128	134	.2853	130
132	131.537	1.928	11.0	0.4	130.099	130	.2851	132
134	133.465	1.926	11.4	0.4	132.070	126	.2847	134
136	135.391	1.924	11.8	0.4	134.042	122	.2842	136
138	137.315	1.923	12.2	0.4	136.013	-118	.2840	138
140	139.238	1.922	12.6	+0.3	137.984	113	.2838	140
142	141.160	1.920	12.9	0.4	139.955	109	.2833	142
144	143.080	1.919	13.3	0.3	141.926	104	.2831	144
146	144.999	1.918	+13.6	0.3	143.898	99	.2828	146
148	146.917	1.916	13.9	0.3	145.869	94	.2824	148
150	148.833	1.916	14.2	0.3	147.840	89	.2824	150
152	150.749	1.914	14.5	0.3	149.812	84	.2819	152
154	152.663	1.914	14.8	0.2	151.782	79	.2819	154
156	154.577	1.912	15.0	0.3	153.754	74	.2815	156
158	156.489	1.911	15.3	0.2	155.725	68	.2813	158
160	158.400	1.911	+15.5	0.2	157.696	-63	.2813	160
162	160.311	1.610	15.7	0.2	159.667	58	.2810	162
164	162.211	1.909	15.9	0.2	161.638	52	.2808	164
166	164.120	1.909	16.1	0.1	163.610	46	.2808	166
168	166.039	1.909	16.2	0.2	165.581	41	.2808	168
170	167.948	1.908	16.4	0.1	167.552	35	.2806	170
172	169.856	1.907	+16.5	0.0	169.523	-29	.2804	172

കേരളാക്ഷരം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനദക്ഷണം = 1000.0

ര വി

ഉപ കരണം	സം. മനദക്ഷണം	അനന്തരം (൯)	മനദക്ഷണം ശേഷം	അനന്തരം	മധ്യമനദക്ഷണം	കരളം നന്ദരം	(൯) മനദക്ഷണം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭം:	ഭം:			ഭം:	വ്കല		ഭി:
172	169.856	1.907	+16.5	+0.0	169.523	- 29	0.2814	172
174	171.763	1.907	16.5	0.1	171.494	23	.2804	174
176	173.670	1.907	16.6	0.0	173.466	18	.2804	176
178	175.577	1.907	16.6	0.1	175.437	14	.2804	178
180	177.484	1.907	16.7	0.0	177.408	- 8	.2804	180
182	179.391	1.906	16.7	0.0	179.379	- 3	.2801	182
184	181.297	1.917	16.7	0.0	181.350	+ 3	.2804	184
186	83.204	1.907	16.7	0.1	183.322	+ 9	.2804	186
188	185.111	1.907	16.6	0.0	185.293	15	.2804	188
190	187.018	1.907	16.6	0.1	187.264	20	.2804	190
192	188.925	1.907	16.5	0.1	189.235	26	.2804	192
194	190.832	1.909	16.4	0.1	191.206	32	.2808	194
196	192.741	1.903	16.3	0.1	193.178	38	.28 6	196
198	194.649	1.909	16.2	0.2	195.149	43	.2808	198
200	196.558	1.910	16.0	0.2	197.120	49	.2810	200
202	198.468	1.910	+15.8	0.2	199.091	+ 55	.2810	202
204	200.378	1.912	15.6	0.2	201.062	60	.2815	204
206	202.290	1.912	15.4	0.2	203.034	66	.2815	206
208	204.202	1.913	15.2	0.3	205.005	71	.2817	208
210	206.115	1.9 3	14.9	0.2	206.976	76	.2817	210
212	208.028	1.915	14.7	0.3	208.947	82	.2822	212
214	209.943	1.916	14.4	0.3	210.918	87	.2824	214
216	211.859	1.917	14.1	0.3	212.890	92	.2 26	216
2 8	213.776	1.918	13.8	0.3	214.861	97	.2828	218
220	215.694	1.920	13.5	0.4	216.832	102	.2833	220
222	217.614	1.921	+13.1	0.3	218.803	+107	.2835	222
224	219.535	1.922	12.8	0.4	220.774	111	.2838	224
226	221.457	1.924	12.4	0.4	222.746	116	.2842	226
228	223.381	1.925	12.0	0.4	224.717	120	.2844	228
230	225.306	1.927	11.6	0.4	226.688	124	.2849	230
232	227.233	1.923	11.2	0.5	228.659	128	.2851	232
234	229.161	1.931	10.7	0.4	230.630	131	.2858	234
236	231.092	1.931	+10.3	0.5	232.602	+135	0.2858	236

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

കേരഷ്വകം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ      മധ്യമമനകണ്ഠം = 1000.0

രവി

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനോകണ്ഠം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	മധ്യമ കേന്ദ്രം	കാലാന്തരം	(അ) മനോകണ്ഠം	ഉപ കരണം
ഭി	ഭം:	ഭം:			ഭം:	വികല		ഭി:
236	231.092	1.931	+10.3	-0.5	232.602	+135	0.2858	236
238	233.023	1.934	9.8	0.4	234.573	139	.2865	238
240	234.957	1.935	9.4	0.5	236.544	143	.2867	240
242	236.892	1.937	+ 8.9	-0.5	238.515	146	.2871	242
244	238.829	1.939	8.4	0.5	240.486	+149	.2876	244
246	240.768	1.941	7.9	0.5	242.458	152	.2880	246
248	242.709	1.943	7.4	0.5	244.429	155	.2885	248
250	244.652	1.945	6.9	0.5	246.400	157	.2889	250
252	246.597	1.947	6.4	0.5	248.371	160	.2894	252
254	248.544	1.950	5.9	0.6	250.342	162	.2900	254
256	250.494	1.951	5.3	0.5	252.314	164	.2903	256
258	252.445	1.953	4.8	0.6	254.285	166	.2907	258
260	254.398	1.956	4.2	0.6	256.256	168	.2914	260
262	256.354	1.958	+ 3.6	-0.5	258.227	+170	.2918	262
264	258.3 2	1.959	3.1	0.6	260.198	171	.2920	264
266	260.271	1.963	2.5	0.6	262.170	172	.2929	266
268	262.234	1.964	1.9	0.6	264.141	173	.2931	268
270	264.198	1.966	1.3	0.5	266.112	174	.2936	270
272	266.164	1.969	+ 0.8	0.6	268.083	175	.2942	272
274	268.133	1.972	+ 0.2	0.5	270.054	175	.2949	274
276	270.105	1.973	- 0.3	0.6	272.026	175	.2951	276
278	272.078	1.976	- 0.9	0.6	273.997	175	.2958	278
280	274.054	1.978	1.5	0.5	275.968	175	.2962	280
282	276.032	1.980	2.0	0.6	277.939	174	.2967	282
284	278.012	1.983	2.6	0.6	279.910	174	.2973	284
286	279.995	1.984	- 3.2	-0.5	281.882	+173	.2975	286
288	281.979	1.987	3.7	0.6	283.853	172	.2982	288
290	283.966	1.990	4.3	0.6	285.824	170	.2989	290
292	285.956	1.991	4.9	0.5	287.795	169	.2991	292
294	287.947	1.993	5.4	0.6	289.766	167	.2995	294
296	289.940	1.996	6.0	0.5	291.738	165	.3002	296
298	291.936	1.993	6.5	0.6	293.709	163	.3006	298
300	293.934	2.00	- 7.1	0.5	295.680	+160	.3010	300

കേരഷ്വകം = ൧൦.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 1000.0

ര വി

ഉപകരണം	സ്ഫുടം മനകണ്ഠം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠശേഷം	അന്തരം	മധ്യമാകണ്ഠം	കാലാന്തരം	(അ) ഫലശേഷം	ഉപകരണം
ഭി:	ഭം:	ഭം:			ഭം:	വികല		ഭി:
300	293.934	2.000	— 7.1	-0.5	295.680	+ 60	0.3010	300
302	295.934	2.003	7.6	0.5	297.651	158	.3017	302
304	297.937	2.004	8.1	0.5	299.622	155	.3019	304
306	299.941	2.006	— 8.6	0.5	301.594	+152	.3023	306
308	301.947	2.009	9.1	0.4	303.565	149	.3030	308
310	303.956	2.010	9.5	0.5	305.536	146	.3032	310
312	305.966	2.011	10.0	0.5	307.507	143	.3034	312
314	307.977	2.014	10.5	0.4	309.478	140	.3041	314
316	309.991	2.016	10.9	0.5	311.450	136	.3045	316
318	312.007	2.018	11.4	0.4	313.421	132	.3049	318
320	314.025	2.019	11.8	0.4	315.392	128	.3051	320
322	316.044	2.020	12.2	0.4	317.363	123	.3054	322
324	318.064	2.023	12.6	0.4	319.334	119	.3060	324
326	320.087	2.024	—13.0	0.4	321.306	+114	.3062	326
328	322.111	2.025	13.4	0.3	323.277	109	.3064	328
330	324.136	2.027	13.7	0.3	325.248	104	.3069	330
332	326.163	2.028	14.0	0.3	327.219	99	.3071	332
334	328.191	2.029	14.3	0.3	329.190	94	.3073	334
336	330.220	2.030	14.6	0.3	331.162	88	.3075	336
338	332.250	2.032	14.9	0.2	333.133	83	.3079	338
340	334.282	2.032	15.1	0.2	335.104	77	.3079	340
342	336.314	2.034	15.3	0.3	337.075	71	.3084	342
344	338.348	2.034	15.6	0.2	339.046	65	.3084	344
346	340.382	2.035	—15.8	0.2	341.018	+ 59	.3086	346
348	342.417	2.036	16.0	0.1	342.989	53	.3088	348
350	344.453	2.037	16.1	0.2	344.960	47	.3090	350
352	346.490	2.036	16.3	0.1	346.931	41	.3088	352
354	348.526	2.038	16.4	0.1	348.902	35	.3092	354
356	350.564	2.038	16.5	0.1	350.874	29	.3092	356
358	352.602	2.038	16.6	0.1	352.845	22	.3092	358
360	354.640	2.039	16.7	0.0	354.816	16	.3094	360
362	356.679	2.038	16.7	0.0	356.787	10	.3092	362
364	358.717	2.039	16.7	0.0	358.758	+ 3	.3094	364
366	360.756	2.039	—16.7	-0.0	360.730	- 3	.3094	366

കേരവൃക്കം = ൧൧.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 387.1

ബുധൻ

ഉപ കരണം	സ്ഥിരം മനക്ഷത്രം	അന്തരം (അ)	മനക്ഷത്ര ശേഷം	അന്തരം	ഇണക്കം	അ) ചിഹ്നം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:					ഭി:
0	0.000	6.320	-80.1	+0.1	1.34	0.8007	0
1	6.320	6.305	80.1	0.7	1.34	.7997	1
2	12.625	6.260	79.3	1.4	1.34	.7966	2
3	18.885	6.195	77.9	1.9	1.34	.7920	3
4	25.080	6.109	76.0	2.5	1.33	.7860	4
5	31.189	5.998	73.5	3.1	1.31	.7780	5
6	37.187	5.875	70.4	3.5	1.30	.7690	6
7	43.062	5.738	66.9	4.1	1.28	.7588	7
8	48.800	5.589	62.8	4.4	1.26	.7473	8
9	54.389	5.433	58.4	4.8	1.24	.7350	9
10	59.822	5.275	-53.6	+5.2	1.22	.7222	10
11	65.097	5.113	48.4	5.3	1.19	.7087	11
12	70.210	4.954	43.1	5.6	1.17	.6949	12
13	75.164	4.793	37.5	5.8	1.15	.6816	13
14	79.957	4.642	31.7	5.9	1.12	.6667	14
15	84.599	4.490	25.8	5.9	1.10	.6522	15
16	89.089	4.348	19.9	5.9	1.08	.6383	16
17	93.437	4.212	14.0	6.0	1.05	.6245	17
18	97.649	4.081	-8.0	5.9	1.03	.6108	18
19	101.730	3.960	-2.1	5.8	1.01	.5977	19
20	105.690	3.844	+3.7	+5.7	0.99	.5848	20
21	109.534	3.736	+9.4	5.6	.97	.5724	21
22	113.270	3.635	15.0	5.4	.95	.5605	22
23	116.905	3.540	20.4	5.3	.94	.5490	23
24	120.445	3.454	25.7	5.1	.92	.5383	24
25	123.899	3.370	30.8	4.8	.90	.5276	25
26	127.269	3.297	35.6	4.7	.89	.5181	26
27	130.566	3.227	40.3	4.4	.87	.5088	27
28	133.799	3.165	44.7	4.2	0.86	.5004	28
29	136.958	3.105	48.9	3.9	.85	.4911	29
30	140.063	3.051	+52.8	+3.7	.84	.4844	30
31	143.114	3.004	56.5	3.4	.83	.4777	31
32	146.118	2.960	+59.9	+3.1	0.82	0.4713	32



കേരളാകം = ൧൧

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമേടകം = 387.1

ബുധൻ



ഉപകരണം	സംഖ്യകം മേടകം	അന്തരം (അ)	മേടകം മേടകം	അന്തരം	ഉപകരണം	മേടകം (അ)	ഉപകരണം
ഭി:	ഭി:	ഭി:					ഭി:
32	146.118	2.960	+ 59.9	+ 3.1	0.82	0.4713	32
33	149.073	2.921	63.0	2.9	.81	.4655	33
34	151.999	2.885	65.9	2.6	.81	.4601	34
35	154.884	2.857	68.5	2.3	.80	.4559	35
36	157.741	2.828	70.8	2.0	.80	.4515	36
37	160.569	2. 04	72.8	1.7	.79	.4478	37
38	163.373	2.788	74.5	1.4	.78	.4453	38
39	166.161	2.772	75.9	1.2	.78	.4428	39
40	168.933	2.758	77.1	0.8	.78	.4406	40
41	171.691	2.750	+ 77.9	+ 0.6	.78	.4397	41
42	174.441	2.747	78.5	+ 0.3	.78	.4388	42
43	177.188	2.743	78.8	0.0	.78	.4382	43
44	179.931	2.745	78.8	- 0.3	0.78	.4385	44
45	182.676	2.752	78.5	0.6	.78	.4396	45
46	185.428	2.760	77.9	0.9	.78	.4409	46
47	188.188	2.771	77.0	1.1	.78	.4429	47
48	190.959	2.787	75.9	1.4	.78	.4451	48
49	193.746	2.807	74.5	1.7	.79	.4482	49
50	196.553	2.828	+ 72.8	- 2.0	.80	.4515	50
51	199.381	2.845	70.8	2.3	.80	.4554	51
52	202.235	2.885	68.5	2.5	.80	.4601	52
53	205.120	2.918	66.0	2.7	.81	.4651	53
54	208.038	2.955	63.3	3.0	.81	.4705	54
55	210.993	2.999	60.3	3.3	.82	.4770	55
56	213.992	3.045	56.9	3.5	.83	.4836	56
57	217.037	3.095	53.5	3.8	.84	.4907	57
58	220.132	3.150	49.7	3.9	.85	.4983	58
59	223.282	3.208	+ 45.8	4.2	.86	.5062	59
60	226.490	3.275	41.6	- 4.4	.87	.5152	60
61	229.765	3.345	37.2	4.6	.88	.5257	6
62	233.110	3.418	32.6	4.7	.90	.5338	62
63	236.528	3.500	27.9	5.0	.91	.5441	63
64	240.028	3.587	+ 22.9	- 5.0	.93	0.5547	64

കോഷ്ഠകം = ൧൧.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 387.1

ബുധൻ.

ഉപകരണം	സ്ഫുടം മനദികൂടം	അന്തരം (അ)	മനക്ഷത്രം ശേഷം	അന്തരം	ഉണകം	(അ) ഫലതാകം	ഉപകരണം
ഭി:	ഭം:	ഭം:					ഭി:
64	240.028	3.587	+ 22.9	-5.0	0.93	0.5547	64
65	243.615	3.680	17.9	5.2	.95	.5678	65
66	247.295	3.777	12.7	5.4	.96	.5771	66
67	251.072	3.883	+ 7.3	5.4	0.98	.5892	67
68	254.955	3.992	+ 1.9	5.5	1.00	.6013	68
69	258.947	4.410	- 3.6	5.6	1.01	.6138	69
70	263.058	4.233	- 9.2	-5.6	1.03	.6266	70
71	267.290	4.363	14.8	5.6	1.05	.6398	71
72	271.653	4.499	20.4	5.6	1.07	.6531	72
73	276.152	4.636	26.0	5.5	1.09	.6661	73
74	280.788	4.784	31.5	5.4	1.12	.6798	74
75	285.572	4.931	36.6	5.3	1.14	.6929	75
76	290.503	5.082	42.2	5.1	1.16	.7060	76
77	295.585	5.234	47.3	4.9	1.18	.7188	77
78	300.819	5.385	52.2	4.6	1.21	.7312	78
79	306.204	5.535	- 56.8	4.4	1.22	.7431	79
80	311.739	5.678	61.2	4.0	1.25	.7536	80
81	317.417	5.822	65.2	-3.6	1.27	.7651	81
82	323.232	5.942	68.8	3.2	1.29	.7739	82
83	329.174	6.053	72.0	2.7	1.30	.7820	83
84	335.227	6.149	74.7	2.2	1.32	.7888	84
85	341.376	6.226	76.9	1.7	1.32	.7942	85
86	347.602	6.282	78.6	1.0	1.33	.7981	86
87	353.884	6.313	79.6	- 0.5	1.34	.8002	87
88	360.197	6.320	80.1	+0.1	1.34	.8007	88
89	366.517	6.304	80.0	0.8	1.34	.7996	89
90	372.821	6.263	- 79.2	+1.4	1.34	0.7966	90

കുറിപ്പ്:—ഇവിടെ ബുധകേന്ദ്രത്തിന്റെ കാലാന്തരം അല്പമാത്രമാകയാൽ എടുത്തു പറഞ്ഞിട്ടില്ല. അതു ആവശ്യമെന്നു തോന്നുന്നപക്ഷം ബുധന്റെ കേന്ദ്രദിവസങ്ങളെ നാലുകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു സൂര്യന്റെ കാലാന്തരം എടുത്തു അതിനെ അദ്ധിച്ചു അവിടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ള വിവരത്തിനു വിപരീതമായി ബുധന്റെ സ്ഫുടം മനദികേന്ദ്രത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം.

ആയിരംവർഷംകൊണ്ടു കാലാന്തരം 88" വർദ്ധിക്കുന്നതായിക്കാണുന്നു.

കോഷ്ഠകം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 723.3

ശ്രീ കൃ ന്

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനക്ഷത്രം	അന്തരം (അ)	മനക്ഷത്ര ശേഷം	അന്തരം	ഉണക്കം	കാലാന്തരം	(അ) പ്രകാരം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭം:	ഭാ:				കല		ഭി:
0	0.000	4.875	- 5.7	- 0.1	1	-0.0	0.6880	0
3	4.875	4.877	5.8	0.1	1	0.3	.6881	3
6	9.752	4.876	5.9	+0.1	1	0.7	.6881	6
9	14.628	4.877	5.8	+0.0	1	1.0	.6881	9
12	19.505	4.875	5.8	0.1	1	1.4	.6880	12
15	24.380	4.873	5.7	0.2	1	1.7	.6878	15
18	29.253	4.872	5.5	0.2	1	2.1	.6877	18
21	34.125	4.867	5.3	0.2	1	2.5	.6873	21
24	38.992	4.864	5.1	0.3	1	2.9	.6870	24
27	43.856	4.860	4.8	0.3	1	3.2	.6866	27
30	48.716	4.855	4.5	0.4	1	3.5	.6862	30
33	53.571	4.850	-4.1	0.4	1	-3.7	.6857	33
36	58.421	4.843	3.7	0.5	1	3.9	.6851	36
39	63.264	5.838	3.2	+0.4	1	4.0	.6847	39
42	68.102	4.832	2.8	0.5	1	4.1	.6841	42
45	72.934	4.825	2.3	0.5	1	4.2	.6835	45
48	77.759	4.818	1.8	0.5	1	4.2	.6829	48
51	82.577	4.811	1.3	0.6	1	4.2	.6822	51
54	87.388	4.803	-0.7	0.5	1	4.2	.6815	54
57	92.191	4.799	-0.2	0.5	1	4.2	.6811	57
60	96.990	4.791	+0.3	0.5	1	-4.2	.6804	60
63	101.781	4.784	+0.8	+0.4	1	4.1	.6798	63
66	106.565	4.778	1.2	0.5	1	4.0	.6792	66
69	111.343	4.773	1.7	0.4	1	3.9	.6788	69
72	116.116	4.767	2.1	0.4	1	3.7	.6782	72
75	120.883	4.764	2.5	0.3	1	3.5	.6780	75
78	125.647	4.757	2.8	0.4	1	3.3	.6773	78
81	130.404	4.755	3.2	0.2	1	3.0	.6771	81
84	135.159	4.751	3.4	0.3	1	2.8	.6768	84
87	139.910	4.749	3.7	0.2	1	2.5	.6766	87
90	140.659	4.745	3.9	0.1	1	2.1	.6762	90
93	149.404	4.745	+4.0	0.1	1	-1.8	.6762	93
96	154.159	4.743	+4.1	0.1	1	-1.4	0.6761	96

മനക്ഷത്രത്തിന്റെ കാലാന്തരം 1000-വർഷങ്ങൾക്കുള്ളതാകുന്നു.

രേഖാപ്രകാരം = ഫലം.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിഗ്വസ്തരം

മധ്യമനക്ഷത്രം = 723.3.

ഇത്ര

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനുഷ്യകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനുഷ്യ കേന്ദ്രം	അന്തരം	ഇനം	കാലാന്തരം	(അ) ഫലം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭം:	ഭം:						
96	154.149	4.743	+4.1	+0.1	1	-1.4	0.6761	96
99	158.892	4.742	4.2	0.0	1	1.0	.6760	99
102	163.634	4.742	4.2	0.0	1	0.7	.6760	102
105	168.376	4.742	4.2	0.0	1	-0.4	.6760	105
108	173.118	4.743	4.2	+0.0	1	0.0	.6761	108
111	177.861	4.745	4.1	-0.1	1	+0.4	.6762	111
114	182.606	4.745	4.0	0.1	1	+0.7	.6762	114
117	187.351	4.748	3.9	0.2	1	1.0	.6765	117
120	192.099	4.750	+3.7	0.1	1	1.4	.6767	120
123	196.849	4.754	3.6	-0.2	1	+1.6	.6771	123
126	201.603	4.755	3.4	0.3	1	1.8	.6772	126
129	206.358	4.755	3.1	0.2	1	2.1	.6772	129
132	211.113	4.762	2.9	0.2	1	2.5	.6778	132
135	215.875	4.763	2.7	0.3	1	2.8	.6779	135
138	220.638	4.769	2.4	0.2	1	3.0	.6784	138
141	225.407	4.770	2.2	0.3	1	3.3	.6785	141
144	230.177	4.775	1.9	0.2	1	3.5	.6790	144
147	234.952	4.776	1.7	0.3	1	3.7	.6791	147
150	239.728	4.781	1.4	0.3	1	3.9	.6795	150
153	244.509	4.785	+1.1	0.3	1	+4.0	.6799	153
156	249.294	4.790	0.8	-0.3	1	4.1	.6803	156
159	254.084	4.792	+0.5	0.3	1	4.2	.6805	159
162	258.876	4.796	+0.2	0.3	1	4.2	.6809	162
165	263.672	4.802	-0.1	0.3	1	4.2	.6814	165
168	268.474	4.805	-0.4	0.3	1	4.2	.6819	168
171	273.279	4.808	0.7	0.3	1	4.2	.6820	171
174	278.087	4.814	1.0	0.3	1	4.2	.6825	174
177	282.901	4.818	1.3	0.3	1	4.1	.6829	177
180	287.719	4.821	1.6	0.4	1	4.0	.6831	180
183	292.540	4.826	-2.0	-0.3	1	+3.9	.6836	183
186	297.366	4.832	2.3	0.3	1	3.7	.6841	186
189	302.198	4.835	2.6	0.4	1	3.6	.6844	189
192	307.033	4.840	-3.0	-0.3	1	+3.4	.6848	192

കോഷ്ഠകം = ൧൨.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 723.3

ശു ക്ര ന്

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	മുദ്രകം	കാലാ ന്തരം	(അ) ഘോരങ്കം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കല		ഭി:
192	307.033	4.840	-3.0	-0.3	1	+3.4	0.6848	192
195	311.873	4.845	3.3	0.3	1	3.2	.6853	195
198	316.718	4.848	3.6	0.4	1	3.0	.6856	198
201	321.566	4.854	4.0	0.3	1	2.8	.6861	201
204	326.420	4.858	4.3	0.3	1	2.6	.6864	204
207	331.278	4.859	4.6	0.2	1	2.4	.6865	207
210	336.137	4.865	4.8	0.3	1	2.1	.6871	211
213	341.002	4.867	-5.1	0.2	1	+1.8	.6873	214
216	345.869	4.870	5.3	0.2	1	1.4	.6875	217
219	350.739	4.873	5.5	0.1	1	1.0	.6878	220
222	355.612	4.875	5.6	0.2	1	0.5	.6880	222
225	360.487	4.875	-5.8	-0.1	1	+0.0	0.6880	225

കോഷ്ഠകം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 1523.7

കാ ജ ന്

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	ഗതിഗുണം	കാലാന്തരം		(അ) ഘോരങ്കം	ഉപ കരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കല	കല		ഭി:
0	0.000	3.809	-142.7	+0.3	0.76	+0.0	-1.6	0.5808	0
6	3.809	3.806	-142.4	0.7	.76	0.4	1.6	.5805	6
12	7.615	3.800	141.7	1.4	.76	0.9	1.6	.5798	12
18	11.415	3.791	140.3	1.7	.77	1.3	1.5	.5785	18
24	15.206	3.780	138.6	2.4	.77	1.7	1.5	.5775	24
30	18.986	3.767	136.2	2.7	.78	2.2	1.5	.5760	30
36	22.753	3.750	133.5	3.3	.78	2.6	1.5	.5740	36
42	26.503	3.730	130.2	3.8	.79	3.0	1.4	.5717	42
48	30.233	3.708	126.4	4.1	.80	3.4	1.4	.5691	48
54	33.941	3.688	122.3	4.7	.80	3.8	1.3	.5668	54
60	37.629	3.664	-117.6	+4.9	.81	4.0	1.3	.5639	60
66	41.293	3.635	112.7	5.4	.82	4.2	1.2	.5605	66
72	44.928	3.605	-107.3	+5.7	0.83	+4.4	-1.2	0.5569	72

ഈ കാലാന്തരം ആയിരം വർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കേരളപ്പകരം = ൧൩

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ      മധ്യമനദകണ്ഠം = 1523.7

ക ജ ന്

ഉപകരണം	സംഖ്യയും മനദകണ്ഠം	അനന്തരം (അ)	മനദകണ്ഠം ശേഷം	അനന്തരം	ഗതിഗുണം	കാലാനന്തരം		(അ) ഘാതം	ഉപകരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കല	കല		ഭി:
72	44.928	3.605	-107.3	+5.7	0.83	+4.4	-1.2	0.5569	72
78	48.533	3.577	101.6	6.0	.84	4.7	1.1	.5535	78
84	52.110	3.547	95.6	6.4	.85	4.9	1.0	.5499	84
90	55.657	3.513	89.2	6.6	.87	5.2	1.0	.5457	90
96	59.170	3.481	82.6	6.9	.88	5.4	0.9	.5417	96
102	62.651	3.448	75.7	7.0	.89	5.6	0.8	.5376	102
108	66.099	3.415	68.7	7.3	.90	5.8	.7	.5334	108
114	69.514	3.380	61.4	7.4	.91	5.9	.6	.5289	114
120	72.894	3.346	-54.0	+7.6	.93	+6.0	- .5	.5245	120
126	76.240	3.311	46.4	7.6	.94	6.1	.4	.5199	126
132	79.551	3.279	38.8	7.7	.95	6.2	.3	.5157	132
138	82.830	3.245	31.1	7.8	.96	6.2	.2	.5112	138
144	86.075	3.210	23.3	7.8	.98	6.2	.1	.5065	144
150	89.285	3.175	-15.5	7.8	0.99	6.2	0.0	.5017	150
156	92.460	3.145	-7.7	7.8	1.00	6.2	+ .1	.4977	156
162	95.605	3.114	+0.1	7.7	1.01	6.1	.1	.4933	162
168	98.719	3.081	+7.8	7.7	1.02	6.1	.2	.4886	168
174	101.800	3.051	15.5	7.6	1.03	6.1	.2	.4844	174
180	104.851	3.022	23.1	+7.5	1.04	+6.0	.3	.4803	180
186	107.873	2.993	30.6	7.4	1.06	5.9	.3	.4761	186
192	110.866	2.965	38.0	7.2	1.06	5.7	.4	.4720	192
198	113.831	2.937	45.2	7.0	1.07	5.6	.4	.4679	198
204	116.768	2.912	52.2	6.9	1.08	5.5	.5	.4642	204
210	119.680	2.888	59.1	6.6	1.09	5.3	.6	.4606	210
216	122.568	2.864	65.7	6.5	1.10	5.1	.6	.4570	216
222	125.432	2.841	72.2	6.3	1.11	4.9	.7	.4535	222
228	128.273	2.820	78.5	6.0	1.12	4.7	.8	.4502	228
234	131.093	2.799	84.5	5.7	1.12	4.5	.8	.4470	234
240	133.892	2.780	90.2	5.5	1.13	4.3	.9	.4440	240
246	136.672	2.760	+95.7	+5.2	1.14	+4.0	+0.9	0.4409	246

കേരളാഷ്ടകം = ൧൩

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമന്ദകണ്ഠം = 1523.7

ക ജ ന്

ഉപ കരണം	സ്ഥിരം മന്ദകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മന്ദകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	ഗതി മൂലം	കംഘാന്തരം		(അ) വിന്തരം	ഉപ കരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ലി:	ഭം:	ഭാ:				കല	കല		ലി:
246	136.672	2.760	+ 95.7	+5.2	1.14	+4.0	+0.9	0.4409	246
252	139.432	2.744	100.9	5.0	1.14	3.8	1.0	.4384	252
258	142.476	2.725	105.9	4.6	1.15	3.6	1.0	.4354	258
264	144.901	2.714	110.5	4.4	1.15	3.3	1.1	.4336	264
270	147.615	2.698	114.9	4.0	1.16	3.1	1.1	.4310	270
276	150.313	2.687	118.9	3.7	1.16	2.7	1.2	.4293	276
282	153.000	2.675	122.6	3.4	1.17	2.5	1.2	.4273	282
288	155.675	2.663	126.0	3.1	1.17	2.3	1.2	.4254	288
294	158.338	2.655	129.1	2.7	1.18	2.1	1.2	.4241	294
300	160.993	2.647	+131.8	+2.4	1.18	+1.9	1.2	.4227	300
306	163.640	2.639	134.2	2.1	1.18	1.7	1.2	.4214	306
312	166.279	2.633	136.3	1.7	1.18	1.5	1.2	.4204	312
318	168.912	2.628	138.0	1.4	1.19	1.2	1.3	.4196	318
324	171.540	2.625	139.4	1.0	1.19	0.9	1.3	.4192	324
330	174.165	2.622	140.4	+0.6	1.19	0.6	1.3	.4186	330
336	176.787	2.622	141.0	+0.3	1.19	+0.3	1.3	.4186	336
342	179.409	2.620	141.3	0.1	1.19	0.0	1.3	.4183	342
348	182.029	2.621	141.2	-0.3	1.19	0.3	1.3	.4185	348
354	184.650	2.623	140.9	0.9	1.19	0.6	1.3	.4188	354
360	187.273	2.625	+140.0	1.1	1.19	-0.9	1.3	.4192	360
366	189.898	2.630	138.9	1.4	1.19	1.2	1.3	.4199	366
372	192.528	2.636	137.5	1.9	1.18	1.5	1.3	.4209	372
378	195.164	2.642	135.6	2.1	1.18	1.7	1.3	.4219	378
384	197.806	2.647	133.5	2.5	1.18	2.0	1.3	.4227	384
390	200.453	2.659	131.0	2.9	1.17	2.2	1.2	.4247	390
396	203.112	2.666	128.1	3.3	1.17	2.5	1.2	.4259	396
402	205.778	2.679	124.8	3.4	1.17	2.7	1.2	.4280	402
408	208.457	2.690	121.4	3.8	1.16	2.9	1.2	.4298	408
414	211.147	2.704	117.6	4.2	1.16	3.1	1.1	.4320	414
420	213.851	2.716	+113.4	-4.5	1.15	-3.3	+1.1	0.4339	420



കേരളാകം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 1523.7

ക ജ ന്

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	ഗതി ഇണം	കലാന്തരം		(അ) മനകേന്ദ്രം	ഉപ കരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ഭി.	ഭാ.	ഭാ.				കല	കല		ഭി.
420	213.851	2.716	+ 113.4	-4.5	1.15	3.3	+ 1.1	0.4339	420
426	216.567	2.734	108.9	4.7	1.15	3.6	1.0	.4368	426
432	219.301	2.749	104.2	5.1	1.14	3.8	1.0	.4392	432
438	222.050	2.766	99.1	5.3	1.14	4.0	0.9	.4419	438
444	224.816	2.787	93.8	5.6	1.13	4.3	0.9	.4451	444
450	227.603	2.807	88.2	5.9	1.12	4.5	0.8	.4482	450
456	230.410	2.826	82.3	6.1	1.11	4.7	0.8	.4512	456
462	233.236	2.849	76.2	6.4	1.11	4.9	.7	.4547	462
468	236.085	2.872	69.8	6.5	1.10	5.1	.6	.4582	468
474	238.957	2.897	63.3	6.8	1.09	5.3	.6	.4619	474
480	241.854	2.921	56.5	7.0	1.08	5.5	.5	.4655	480
486	244.775	2.949	+ 49.5	-7.2	1.07	-5.6	+ .5	.4697	486
492	247.724	2.975	42.3	7.3	1.06	5.7	.4	.4735	492
498	250.699	3.004	35.0	7.4	1.05	5.9	.4	.4777	498
504	253.703	3.033	27.6	7.6	1.04	6.0	.3	.4819	504
510	256.736	3.064	20.0	7.7	1.03	6.1	.2	.4863	510
516	259.800	3.093	+ 12.3	7.7	1.02	6.1	.2	.4904	516
522	262.893	3.127	+ 4.6	7.8	1.01	6.2	+ .1	.4951	522
528	266.020	3.158	- 3.2	7.9	1.00	6.2	0.0	.4994	528
534	269.178	3.192	- 11.1	7.8	0.98	6.2	0.0	.5041	534
540	272.370	3.224	- 18.9	-7.9	.97	6.2	-0.1	.5084	540
546	275.594	3.258	26.8	7.7	.96	6.2	-0.2	.5129	546
552	278.852	3.294	34.5	7.8	.95	6.2	.3	.5177	552
558	282.146	3.328	42.3	7.6	.93	6.1	.4	.5222	558
564	285.474	3.361	49.9	7.5	.92	6.0	.5	.5265	564
570	288.835	3.395	57.4	7.4	.91	5.9	.6	.5308	570
576	292.230	3.431	64.8	7.4	.90	5.8	.7	.5354	576
582	295.661	3.464	72.2	6.8	.88	5.6	.8	.5396	582
588	299.125	3.497	79.0	6.8	.87	5.4	.9	.5437	588
594	302.622	3.529	- 85.8	-6.6	0.86	-5.2	-1.0	0.5476	594

കോഷ്ഠകം = ൧൩.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമന്ദകണ്ഠം = 1523.7

൧൩ ജ ൯

ഉപകരണം	സംഖ്യ മന്ദകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മന്ദകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	ഗതി ഗുണം	കാലാന്തരം		(അ) ചാരാങ്കം	ഉപകരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കല	കല		ഭി:
594	302.622	3.529	- 85.8	-6.6	0.83	-5.2	-1.0	0.5476	594
600	306.151	3.560	92.4	6.2	.85	5.0	1.0	.5515	600
606	309.711	3.592	98.6	5.9	.84	4.7	1.1	.5553	606
612	313.303	3.621	104.5	5.5	.83	4.4	1.1	.5588	612
618	316.924	3.649	110.0	5.2	.82	4.1	1.2	.5622	618
624	320.573	3.674	115.2	4.9	.81	3.8	1.3	.5651	624
630	324.247	3.700	120.1	4.4	.80	3.5	1.3	.5682	630
636	327.947	3.720	124.5	3.9	.79	3.2	1.4	.5705	636
642	331.667	3.740	128.4	3.6	.78	2.9	1.4	.5729	642
648	335.407	3.759	132.0	3.0	.78	2.6	1.5	.5751	648
654	339.166	3.775	-135.0	-2.5	.77	2.2	1.5	.5769	654
660	342.941	3.786	137.5	2.1	.77	1.7	1.5	.5782	660
666	346.727	3.796	139.6	1.5	.76	1.3	1.5	.5793	666
672	350.523	3.803	141.2	1.0	.76	0.9	1.5	.5801	672
678	354.326	3.809	142.2	-0.6	.76	0.5	1.6	.5808	678
684	358.135	3.810	142.8	0.0	.76	0.1	1.6	.5809	684
690	361.945	3.805	-142.8	0.6	0.76	+0.3	-1.6	0.5803	690

കോഷ്ഠകം = ൧൪

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമന്ദകണ്ഠം = 5202.8

൧൪

ഉപകരണം	സംഖ്യ മന്ദകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മന്ദകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	ഗതി ഗുണം	കാലാന്തരം		(അ) ചാരാങ്കം	ഉപകരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കല	കല		ഭി:
0	0.000	3.664	- 252	+0	1	+0.0	-7.0	0.5639	0
40	3.664	3.662	252	2	1	0.5	7.0	.5637	40
80	7.326	3.660	250	2	1	1.0	6.9	.5635	80
120	10.986	3.656	248	3	1	1.4	6.8	.5630	120
160	14.642	3.654	245	4	1	1.8	6.6	.5628	160
200	18.296	3.644	241	5	1	2.3	6.5	.5616	200
240	21.940	3.636	236	6	1	2.8	6.4	.5606	240
280	25.576	3.629	230	7	1	3.2	6.3	.5598	280
320	29.205	3.618	223	8	1	3.6	6.1	.5585	320
360	32.823	3.603	215	8	1	4.2	5.9	.5567	360
400	36.426	3.594	-207	+9	1	+4.6	5.7	0.5556	400

കാലാന്തരം ആയിരം വർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കോഷ്ഠകം = ൧൪

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനേകണ്ഠം = 5202.8

൧൪

ഉപകരണം	സംഖ്യ = മനേകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനേകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	കോലാന്തരം	കേന്ദ്രം	കണ്ഠം	(അ) ചാരംകേം	ഉപകരണം
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കവ	കവ		ഭി:
400	36.426	3.594	-207	+ 9	1	+4.3	-5.7	0.5556	400
440	40.020	3.581	193	10	1	5.0	5.4	.5549	440
480	43.601	3.564	188	10	1	5.4	5.1	.5519	480
520	47.165	3.550	178	11	1	5.8	4.8	.5502	520
560	50.715	3.532	167	12	1	6.2	4.5	.5480	560
600	54.247	3.518	155	12	1	6.5	4.1	.5463	600
640	57.765	3.499	143	13	1	6.9	3.8	.5439	640
680	61.264	3.485	130	13	1	7.2	3.4	.5422	680
720	64.749	3.464	117	13	1	7.5	3.0	.5396	720
760	68.213	3.447	104	13	1	7.8	2.6	.5374	760
800	71.660	3.425	- 91	15	1	8.1	-2.2	.5347	800
840	75.085	3.409	76	14	1	8.3	1.8	.5326	840
880	78.494	3.388	62	15	1	8.5	1.4	.5294	880
920	81.882	3.373	47	14	1	8.7	1.0	.5280	920
960	85.255	3.351	33	15	1	8.9	0.6	.5252	960
1000	88.606	3.334	- 18	14	1	9.0	0.2	.5230	1000
1040	91.940	3.313	- 4	15	1	9.1	+0.3	.5202	1040
1080	95.253	3.299	+ 11	14	1	9.2	+0.7	.5184	1080
1120	98.552	3.276	+ 25	14	1	9.1	1.1	.5153	1120
1160	101.828	3.260	39	15	1	9.0	1.5	.5132	1160
1200	105.088	3.242	+ 54	+13	1	+8.9	+1.9	.5108	1200
1240	108.330	3.225	67	14	1	8.7	2.3	.5085	1240
1280	111.555	3.209	81	14	1	8.5	2.7	.5064	1280
1320	114.764	3.193	95	13	1	8.3	3.0	.5042	1320
1360	117.957	3.179	108	12	1	8.1	3.4	.5023	1360
1400	121.136	3.161	120	12	1	7.8	3.7	.4993	1400
1440	124.297	3.151	132	12	1	7.5	4.0	.4984	1440
1480	127.448	3.135	144	12	1	7.2	4.3	.4962	1480
1520	130.583	3.122	156	10	1	6.9	4.0	.4944	1520
1560	133.705	3.110	166	10	1	6.5	4.9	.4928	1560
1600	136.815	3.099	176	10	1	6.1	5.1	.4912	1600
1640	139.914	3.088	+186	+ 9	1	5.8	5.4	.4897	1640
1680	143.002	3.078	195	8	1	5.4	5.6	.4883	1680
1720	146.080	3.069	+203	+ 8	1	+5.0	+5.8	0.4870	1720

കേറഷുകര = ൧൪.

ഉപകരണം = കേറദിവസങ്ങൾ മധ്യമനകണ്ണം = 5202.8

൧൪

ഉപകരണം	സംഖ്യകൾ	അനന്തരം (അ)	മനകണ്ണം ശേഷം	അനന്തരം	ഗുണകം	കുലനന്തരം		(അ) ലക്ഷങ്ങൾ	ഉപകരണം
						കേറ	കണ്ണം		
ഭി:	ഭി:	ഭി:				കല	കല		ഭി:
1720	146.080	3.069	+ 203	+ 8	1	+5.0	+5.8	0.4870	1720
1760	149.149	3.061	211	7	1	4.6	6.0	.4859	1760
1800	152.210	3.052	218	7	1	4.2	6.2	.4846	1800
1840	155.262	3.045	225	5	1	3.8	6.4	.4836	1840
1880	158.307	3.042	230	5	1	3.3	6.5	.4831	1880
1920	161.349	3.035	235	4	1	2.8	6.6	.4821	1920
1960	164.384	3.032	239	4	1	2.3	6.7	.4817	1960
2000	167.416	3.028	243	+ 3	1	1.8	6.8	.4811	2000
2040	170.444	3.025	246	2	1	1.4	6.9	.4807	2040
2080	173.469	3.022	248	+ 1	1	1.0	6.9	.4803	2080
2120	176.491	3.022	249	+ 1	1	+0.5	6.9	.4803	2120
2160	179.513	3.023	250	- 1	1	0.0	6.9	.4804	2160
2200	182.536	3.022	249	- 1	1	0.5	6.9	.4803	2200
2240	185.558	3.024	248	1	1	1.0	6.9	.4816	2240
2280	188.582	3.027	247	3	1	1.4	6.8	.4810	2280
2320	191.609	3.031	244	3	1	1.9	6.8	.4816	2320
2360	194.640	3.035	241	4	1	2.3	6.7	.4821	2360
2400	197.675	3.038	+ 237	- 5	1	2.8	6.6	.4826	2400
2440	200.713	3.044	232	6	1	3.3	6.5	.4834	2440
2480	203.757	3.052	226	6	1	3.8	6.4	.4846	2480
2520	206.809	3.057	220	7	1	4.2	6.2	.4853	2520
2560	209.866	3.066	213	7	1	4.6	6.0	.4866	2560
2600	212.932	3.075	206	8	1	5.0	5.8	.4878	2600
2640	216.007	3.087	198	9	1	5.4	5.6	.4896	2640
2680	219.094	3.096	189	10	1	5.8	5.4	.4908	2680
2720	222.190	3.106	179	10	1	6.2	5.2	.4918	2720
2760	225.296	3.118	169	11	1	6.5	4.9	.4933	2760
2800	228.414	3.131	158	10	1	6.9	4.6	.4957	2800
2840	231.545	3.145	148	12	1	7.2	4.3	.4976	2840
2880	234.691	3.159	136	12	1	7.5	4.0	.4995	2880
2920	237.849	3.173	124	12	1	7.8	3.7	.5015	2920
2960	241.022	3.187	112	13	1	8.1	3.3	.5034	2960
3000	244.209	3.205	99	14	1	8.3	3.0	.5058	3000
3040	247.414	3.220	+ 85	- 13	1	8.5	+2.7	0.5078	3040

കേരളപ്പകരം = ൧൪.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനക്ഷത്രം = 5202.8

൧൪

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മലങ്കേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനക്ഷത്രം മേയം	അന്തരം	മനക്ഷത്രം	കാലാന്തരം		(അ) പ്രകാരം	ഉപ കരണം
ഭി:	ഭി:	ഭി:				കല	കല		ഭി:
3040	247.414	3.220	+ 85	- 13	1	- 8.5	+ 2.7	0.5078	3040
3080	250.634	3.235	72	14	1	8.7	2.3	.5099	3080
3120	253.869	3.254	58	14	1	8.9	1.9	.5124	3120
3160	257.123	3.273	44	14	1	9.0	1.5	.5149	3160
3200	260.396	3.290	30	15	1	9.1	1.1	.5172	3200
3240	263.686	3.310	+ 15	14	1	- 9.2	0.7	.5198	3240
3280	266.996	3.327	+ 1	14	1	9.2	+ 0.3	.5220	3280
3320	270.373	3.347	- 13	15	1	9.0	- 0.2	.5246	3320
3360	273.670	3.365	- 28	15	1	8.9	- 0.6	.5270	3360
3400	277.035	3.382	43	15	1	8.7	1.0	.5292	3400
3440	280.417	3.400	58	14	1	8.5	1.4	.5315	3440
3480	283.817	3.422	72	13	1	8.3	1.8	.5343	3480
3520	287.239	3.441	85	14	1	8.0	2.2	.5367	3520
3560	290.680	3.457	99	14	1	7.8	2.6	.5387	3560
3600	294.137	3.477	113	- 13	1	7.5	3.0	.5412	3600
3640	297.614	3.493	126	13	1	7.2	3.3	.5432	3640
3680	301.107	3.514	139	12	1	6.9	3.7	.5458	3680
3720	304.621	3.528	151	12	1	6.5	4.1	.5475	3720
3760	308.149	3.544	163	11	1	6.2	4.4	.5495	3760
3800	311.693	3.558	174	11	1	- 5.8	4.8	.5512	3800
3840	315.251	3.574	185	10	1	5.4	5.1	.5531	3840
3880	318.825	3.590	195	9	1	5.0	5.4	.5551	3880
3920	322.415	3.604	- 204	9	1	4.6	5.7	.5568	3920
3960	326.019	3.611	213	7	1	4.2	5.9	.5576	3960
4000	329.630	3.625	220	7	1	3.8	- 6.1	.5593	4000
4040	333.255	3.634	227	7	1	3.3	6.3	.5604	4040
4080	336.889	3.641	234	5	1	2.8	6.4	.5612	4080
4120	340.530	3.651	239	5	1	2.4	6.5	.5624	4120
4160	344.181	3.655	244	3	1	1.9	6.7	.5629	4160
4200	347.836	3.658	247	3	1	1.4	6.8	.5632	4200
4240	351.494	3.663	250	- 2	1	1.0	6.8	.5638	4240
4280	355.157	3.663	252	0	1	- 0.5	6.9	.5638	4280
4320	358.820	3.664	252	0	1	0.1	7.0	.5639	4320
4360	362.484	3.664	- 252	- 0	1	+ 0.3	- 7.0	0.5639	4360

കോഷ്ഠകം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമനമണ്ണം = 9538.8

ശ നി

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനകേന്ദ്രം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	അംശം	കാലാന്തരം		(അ) പ്രമാണം	ഉപ കരണം
						മനകേന്ദ്രം	മനകണ്ഠം		
ഭി:	ഭാ:	ഭാ:				കല	കല		ഭി:
0	0.000	3.742	-536	+ 1	1	- 0.0	+25.3	0.5731	0
100	3.742	3.743	535	4	1	1.2	25.2	.5732	100
200	7.485	3.739	531	5	1	2.5	25.1	.5729	200
300	11.224	3.734	526	8	1	3.7	24.9	.5722	300
400	14.958	3.726	518	9	1	4.9	24.5	.5712	400
500	18.684	3.720	509	12	1	6.1	24.0	.5705	500
600	22.404	3.709	497	13	1	7.2	23.5	.5692	600
700	26.113	3.698	484	14	1	8.4	22.8	.5680	700
800	29.811	3.684	470	16	1	9.4	22.1	.5663	800
900	33.495	3.670	454	17	1	10.4	21.2	.5647	900
1000	37.165	3.657	437	19	1	-11.3	+20.3	.5631	1000
1100	40.822	3.642	418	20	1	12.2	19.3	.5613	1100
1200	44.464	3.621	398	22	1	13.1	18.2	.5588	1200
1300	48.085	3.604	376	24	1	13.9	17.1	.5568	1300
1400	51.689	3.585	352	24	1	14.7	15.9	.5545	1400
1500	55.274	3.567	328	26	1	15.4	14.5	.5523	1500
1600	58.841	3.545	302	26	1	16.0	13.2	.5496	1600
1700	62.386	3.524	276	28	1	16.5	11.8	.5470	1700
1800	65.910	3.505	-248	29	1	17.0	10.4	.5447	1800
1900	69.415	3.483	219	29	1	17.4	8.9	.5420	1900
2000	72.898	3.463	190	+29	1	17.7	+ 7.5	.5391	2000
2100	76.358	3.436	161	31	1	-18.0	6.0	.5361	2100
2200	79.794	3.420	130	30	1	18.2	4.5	.5340	2200
2300	83.214	3.395	100	31	1	18.3	+ 3.0	.5308	2300
2400	86.609	3.373	69	31	1	18.4	+ 1.5	.5280	2400
2500	89.982	3.353	- 38	31	1	18.4	+ 0.0	.5254	2500
2600	93.335	3.326	- 7	31	1	18.3	- 1.5	.5219	2600
2700	96.661	3.309	+ 24	31	1	18.2	- 3.0	.5194	2700
2800	99.970	3.288	+ 55	30	1	18.0	4.5	.5169	2800
2900	103.258	3.267	85	30	1	17.8	5.9	.5141	2900
3000	106.525	3.250	115	30	1	17.5	7.3	.5119	3000
3100	109.775	3.227	145	29	1	-17.2	8.7	.5088	3100
3200	113.002	3.207	174	28	1	16.8	10.0	.5061	3200
3300	116.209	3.190	202	27	1	16.4	11.3	.5038	3300
3400	119.399	3.171	229	27	1	15.9	12.5	.5012	3400
3500	122.570	3.156	256	26	1	15.3	13.6	.4991	3500
3600	125.726	3.142	+282	+25	1	-14.7	14.7	0.4972	3600

കാലാന്തരസംസ്കാരം ആയിരംവർഷത്തിനുള്ളതാകുന്നു.

കോഷ്ഠകം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ

മധ്യമമനകണ്ഠം = 9538.8

ശ നി

ഉപ കരണം	സംഖ്യ മനകണ്ഠം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ഠ ശേഷം	അന്തരം	ശി	കാലാന്തരം		(അ) ഘാതം	ഉപ കരണം
						കേന്ദ്രം	കണ്ഠം		
ഭി:	ഭി:	ഭി:				കല	കല		ഭി:
3600	125.726	3.142	+282	+25	1	-14.7	-14.7	0.4972	3600
3700	128.868	3.123	307	24	1	-14.1	15.9	.4946	3700
3800	131.991	3.109	331	22	1	13.4	17.0	.4926	3800
3900	135.100	3.097	353	22	1	-12.7	18.1	.4909	3900
4000	138.197	3.083	375	20	1	12.0	-19.0	.4888	4000
4100	141.280	3.067	395	19	1	11.3	19.8	.4867	4100
4200	144.343	3.059	414	18	1	10.5	20.7	.4856	4200
4300	147.406	3.050	432	17	1	9.6	21.4	.4843	4300
4400	150.456	3.038	449	14	1	8.8	22.1	.4826	4400
4500	153.494	3.027	463	14	1	8.0	22.6	.4810	4500
4600	156.521	3.022	477	12	1	7.2	23.1	.4803	4600
4700	159.543	3.015	489	11	1	6.3	23.6	.4793	4700
4800	162.558	3.010	500	9	1	5.4	24.1	.4786	4800
4900	165.568	3.002	509	7	1	4.5	24.5	.4774	4900
5000	168.570	2.999	516	6	1	3.6	-24.8	.4770	5000
5100	171.569	2.996	522	4	1	2.7	25.0	.4765	5100
5200	174.565	2.995	526	+2	1	1.7	25.1	.4764	5200
5300	177.560	2.993	528	+2	1	-0.7	25.2	.4761	5300
5400	180.553	2.993	+530	-1	1	+0.2	25.3	.4761	5400
5500	183.546	2.995	529	-2	1	1.2	25.2	.4764	5500
5600	186.541	2.997	527	4	1	2.1	25.1	.4767	5600
5700	189.538	2.998	523	6	1	3.0	25.0	.4768	5700
5800	192.536	3.002	517	7	1	3.9	24.8	.4774	5800
5900	195.538	3.010	510	8	1	4.8	24.5	.4786	5900
6000	198.548	3.014	502	11	1	+5.7	-24.1	.4791	6000
6100	201.562	3.020	491	13	1	6.6	23.6	.4800	6100
6200	204.582	3.029	478	14	1	7.5	23.1	.4813	6200
6300	207.611	3.038	464	15	1	8.3	22.7	.4826	6300
6400	210.649	3.047	449	18	1	9.2	22.0	.4839	6400
6500	213.696	3.057	431	-18	1	10.0	21.3	.4853	6500
6600	216.753	3.070	413	20	1	10.8	20.5	.4871	6600
6700	219.823	3.083	393	21	1	+11.5	-19.7	.4890	6700
6800	222.906	3.097	372	22	1	12.2	18.9	.4909	6800
6900	226.003	3.111	350	24	1	12.9	17.8	.4929	6900
7000	229.114	3.125	326	24	1	13.6	16.7	.4948	7000
7100	232.239	3.141	302	26	1	14.3	15.6	.4971	7100
7200	235.380	3.160	+276	27	1	+14.9	-14.5	0.4997	7200

കേരവ്യകരം = ൧൫.

ഉപകരണം = കേന്ദ്രദിവസങ്ങൾ      മധ്യമമനകണ്ണം = 9538.8

ശനി

ഉപകരണം	സ്ഥാനം മനകണ്ണം	അന്തരം (അ)	മനകണ്ണം ശേഷം	അന്തരം	മുണകം	കാലാന്തരം		(അ) ചാതരം	ഉപകരണം
						ദേശം	കണ്ണം		
ഭ:	ഭ:	ഭ:				കല	കല		ഭ:
7200	235.380	3.160	+276	-27	1	+14.9	-14.5	0.4997	7200
7300	238.540	3.176	249	27	1	15.5	13.2	.5019	7300
7400	241.716	3.193	222	28	1	16.0	12.0	.5042	7400
7500	244.909	3.214	194	29	1	16.5	10.8	.5070	7500
7600	248.123	3.233	165	30	1	16.9	9.5	.5096	7600
7700	251.356	3.252	135	30	1	17.2	8.2	.5131	7700
7800	254.608	3.275	105	30	1	17.5	6.8	.5152	7800
7900	257.883	3.294	75	31	1	17.8	5.4	.5177	7900
8000	261.177	3.316	+44	31	1	+18.1	-4.0	.5206	8000
8100	264.493	3.337	+13	32	1	18.3	2.5	.5233	8100
8200	267.830	3.359	-19	31	1	18.3	-1.0	.5262	8200
8300	271.189	3.385	-50	32	1	18.3	+0.5	.5295	8300
8400	274.574	3.407	82	3	1	18.3	2.0	.5324	8400
8500	277.981	3.425	113	31	1	18.3	3.5	.5347	8500
8600	281.406	3.447	144	30	1	18.2	4.0	.5374	8600
8700	284.853	3.470	174	30	1	17.9	6.5	.5403	8700
8800	288.323	3.497	204	29	1	17.6	8.0	.5437	8800
8900	291.820	3.517	233	29	1	17.3	9.5	.5462	8900
9000	295.337	3.535	-262	-27	1	+16.9	+1.0	.5484	9000
9100	298.872	3.557	289	27	1	16.3	12.4	.5511	9100
9200	302.429	3.578	316	26	1	15.8	13.7	.5536	9200
9300	306.007	3.597	342	24	1	15.2	15.0	.5559	9300
9400	309.604	3.615	366	23	1	14.4	16.2	.5581	9400
9500	313.219	3.634	389	22	1	13.6	17.4	.5604	9500
9600	316.853	3.650	411	20	1	12.8	18.5	.5623	9600
9700	320.503	3.667	431	19	1	11.9	19.5	.5643	9700
9800	324.170	3.680	450	17	1	11.0	20.5	.5658	9800
9900	327.850	3.690	467	15	1	10.1	21.4	.5670	9900
10000	331.540	3.707	-482	14	1	+9.0	+22.2	.5690	10000
10100	335.247	3.714	496	11	1	7.9	22.9	.5698	10100
10200	338.961	3.724	507	10	1	6.8	23.6	.5710	10200
10300	342.685	3.731	517	8	1	5.7	24.2	.5718	10300
10400	346.416	3.738	525	6	1	4.5	24.7	.5726	10400
10500	350.154	3.741	531	-3	1	3.3	25.0	.5729	10500
10600	353.895	3.743	534	-2	1	+2.1	25.2	.5732	10600
10700	357.638	3.745	536	0	1	+0.9	25.3	.5734	10700
10800	361.383	3.743	-536	+1	1	-0.4	+25.3	0.5732	10800



കോഷ്ഠിക = ൧൩൩.

മന്ദസ്ഫുടാനയനോദ്ധാരണം കൊല്ലവർഷം 1127 മേടം 1-ാംനാല മന്ദസ്ഫുടങ്ങൾ.

കേന്ദ്രദിവങ്ങൾ	രവി	ബുധ	ശുക്ര	കുജ	മുഖ	ശനി
കോഷ്ഠം 1800 ന്	100-741	8-900	64-002	233-689	3437-12	80+6-01
" 70 ന്	365-026	56-834	176-778	149-077	3903-65	40+2-05
" 4 ന്	365-096	53-366	112-672	86-883	1460-87	1460-87
മേടംനാളം ഉദയംകഴിഞ്ഞു കടന്നു അതിനുള്ള ദിവസം 4 വർഷത്തിന്റെ ദിവസത്തിൽനിന്നു കോഷ്ഠം.						
ആകെ	830-863	119-100	353-452	469-649	8801-64	13548-93
ഗണങ്ങൾ	730-519	087-969	224-701	ഇല്ല	8665-72	10762-95
ഗണശേഷം	100-344	31-131	128-751	469-649	135-92	2785-98
നീചങ്ങൾ 1800 ന്	258-831	53-437	107-547	311-498	350-229	68-379
70 ന്	0-230	0-120	0-029	0-329	0-129	0-311
4 ന്	0-013	0-007	0-002	0-019	0-007	0-018
ആകെനീചങ്ങൾ	259-074	53-564	107-516	311-846	350-365	68-708
ശുക്രന്റെ നീചമായും 1800-ലേക്കുള്ള യുവത്തിൽനിന്നു കറച്ചിരിക്കുന്നു.						
ഗുരുശനികളുടെ ആകർഷണോപകരണങ്ങൾ						
1800 ന്	ഉപകരണം 1	ഉപകരണം 2	ഉപകരണം 3	ഉപകരണം 4	ഉപകരണം 5	ഉപകരണം 6
70 ന്	661	491	830	830	347	660
4 ന്	674	824	525	149	76	299
ആകെ ഉപകരണങ്ങൾ	267	333	201	66	4	131
1000 ന്റെ ശേഷം	1602	1648	1556	1045	427	1090
	602	648	556	45	427	90

കോഷ്ഠകം = ൧൩൦.

മദസ്ഫുടാനയനോദാഹരണം

1127-മേടം 1-ാംന-യു.

	രവി	ബുധ	ശുക്ര	കുജ	മുര	ശനി
<p>ഉപകരണങ്ങൾ</p> <p>1000 ന്റെ ശേഷത്തിന് ഇരുവിന്റെ നിന്നത്തുകകൾക്കും 1000 ന്റെ ശേഷത്തിന് ശനി നിന്നത്തുകകൾക്കും ഇരു നിന്നത്തുകകൾക്കും യോഗം</p>	<p>ഉപകരണം 1</p> <p>602 ന്</p> <p>0.72</p> <p>—</p>	<p>ഉപകരണം 2</p> <p>648 ന്</p> <p>0.08</p> <p>—</p> <p>ശനിയുടെ നിന്നത്തുകകൾക്കു നായഗം</p> <p>3) 0.45</p> <p>4) 3.68</p> <p>5) 14.86</p> <p>6) 0.55</p> <p>19.54</p>	<p>ഉപകരണം 3</p> <p>556 ന്</p> <p>1.61</p> <p>556 ന്</p> <p>0.45</p>	<p>ഉപകരണം 4</p> <p>45 ന്</p> <p>0.62</p> <p>45 ന്</p> <p>3.68</p>	<p>ഉപകരണം 5</p> <p>427 ന്</p> <p>6.07</p> <p>427 ന്</p> <p>14.86</p>	<p>ഉപകരണം 6</p> <p>—</p> <p>വേണം</p> <p>90 ന്</p> <p>0.55</p>
<p>ആകെ</p> <p>ഭരണശേഷനന്യകേന്ദ്രവസ മദസ്ഫുടങ്ങൾ(സ്ഫുടഭരണകേന്ദ്രം)</p> <p>ആകെ നീചങ്ങൾ</p> <p>നീചം+സ്ഫുടഭരണകേന്ദ്രം (മദസ്ഫുടം)</p> <p>രശ്മിഭാഗകലകളായി പായുന്ന മദകണ്ഠങ്ങൾ</p>	<p>9.10</p> <p>രവി</p> <p>100.779</p> <p>259.074</p> <p>359.853</p> <p>11-29-51.18</p> <p>1003.0</p>	<p>ബുധൻ</p> <p>143.508</p> <p>53.564</p> <p>197.072</p> <p>6-17-4.32</p> <p>444.0</p>	<p>ശുക്ര</p> <p>205.964</p> <p>107.516</p> <p>313.480</p> <p>10 13 28-80</p> <p>726.6</p>	<p>കുജ</p> <p>236.874</p> <p>311.846</p> <p>548.720</p> <p>6 8-43 20</p> <p>1582.4</p>	<p>മുര</p> <p>12.387</p> <p>35.365</p> <p>362.752</p> <p>0-2-45.12</p> <p>4956.8</p>	<p>ശനി</p> <p>100.167</p> <p>168.708</p> <p>168.875</p> <p>5-18-52.50</p> <p>9594.8</p>

ഇതി ഗോപാലവരിജകൃതേ ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത കൃഷ്ണപാദശവേദപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ, ഗ്രഹഗണിതാദ്യായേ മദസ്ഫുടഗണിതാദ്യായഃ ചപിതഃ

അദ്ധ്യായം = ൩

## ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായം

ശീഘ്രസംഹൃതഗണിതം (ശീഘ്രഫലംവരുത്തുവാൻ)

കജാദിഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഘ്രസംഹൃതമുണ്ടാക്കുവാനാണിനി പറയുന്നത്. മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം ഗ്രഹങ്ങളുടെ മന്ദസംഹൃതവും മന്ദകണ്ഠവും ആദ്യമായി വരുത്തിവയ്ക്കുക. അനന്തരം കജഗുരുശനികളുടെ മന്ദസംഹൃതത്തിൽനിന്ന് സൂര്യസംഹൃതവും ഇവരുടെ കണ്ഠത്തിന്റെ ഘാതാങ്കത്തിൽനിന്ന് രവിക്കണ്ഠഘാതാങ്കവും, സൂര്യസംഹൃതത്തിൽനിന്ന് ബുധശുക്രമാരുടെ മന്ദസംഹൃതവും സൂര്യന്റെ കണ്ഠഘാതാങ്കത്തിൽനിന്ന് സ്വപ്നകണ്ഠഘാതാങ്കങ്ങളും കുറച്ചാൽ ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളും സിദ്ധിക്കും. ഇങ്ങനെ കണ്ഠഘാതാങ്കങ്ങൾ തമ്മിലുന്തിരിക്കുമ്പോൾ 13000—102000 വരെ കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ മാത്രമേ വരികയുള്ളൂ. ഇതുതന്നെയാണ് കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളായി ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. പിന്നീട് മുമ്പുപറഞ്ഞപ്രകാരം വരുത്തിവെച്ചിട്ടുള്ള കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളുടെ അടിയിൽ തല്ക്കാലശീഘ്രകേന്ദ്രത്തിനുനേരേയുള്ള (രാശിഭാഗകരംഭം) ശീഘ്രഫലമെടുത്താൽ അവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങൾക്കും ശീഘ്രകേന്ദ്രരാശിഭാഗകരംഭമുള്ള ശീഘ്രഫലം സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടും.

മിക്കവാറും കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘാതാങ്കങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കും ശീഘ്രകേന്ദ്രം രാശിഭാഗകലകളും കാണുന്നതാണ്. അപ്പോൾ ശീഘ്രകേന്ദ്ര രാശിഭാഗകളുടെ ഫലമെടുത്തുകഴിഞ്ഞാൽ അതിനടുത്ത ഭാഗയുടെ ഫലവുമായുള്ള അന്തരംകൊണ്ട് അനുപാതപ്രകാരം പരാല്പകതപദേശമനുസരിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രകലകൾക്കുള്ള ഫലം, ആദ്യഫലത്തിൽക്കൂടികൂട്ടുകയോ ചെയ്യുകയും, കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരങ്ങളുടെ ഇടയ്ക്കുള്ള അന്തരംകൊണ്ട് തല്ക്കാലകണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരഫലവും എടുത്തു് ആദ്യത്തെ കണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരഫലത്തിൽനിന്ന് കുറച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ ശീഘ്രഫലം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. അടുത്തു കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നാണ് ശീഘ്രഫലങ്ങൾ എടുക്കേണ്ടതു്. കോഷ്ഠകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ശീഘ്രഫലങ്ങളെല്ലാം സ്പർശ്യാവുപയോഗിച്ചു വരുത്തിയിട്ടുള്ളതാണ്. അവരവരുടെ കണ്ഠങ്ങളുടെ ഘാതാങ്കങ്ങൾ ഇതിൽത്തന്നെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഘാതാങ്കങ്ങളുടെ കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും എടുത്താൽ മതിയാവുന്നതാണെങ്കിലും ഘാതാങ്കങ്ങളും തദന്തരങ്ങളും അഞ്ചുസ്ഥാനമെങ്കിലും എടുത്തു ക്രിയചെയ്തില്ലെങ്കിൽ ചിലപ്പോൾ ഒന്നോ രണ്ടോ കലയ്ക്കു വ്യത്യാസം വരാവുന്നതാണ്. ലഘുവായ ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനാണ് ഘാതാങ്കം നാലുസ്ഥാനമായി ഇതിന്റെ ഒടുവിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്.

## ശീഘ്രഫലസംസ്കാരക്രമം

മുമ്പുപറഞ്ഞപ്രകാരം കജാദിഗ്രഹങ്ങളുടെ ശീഘ്രഫലങ്ങളെല്ലാം ശീഘ്രഫലകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. കജഗുരുശനികളുടെ ശീഘ്രഫലമെടുത്തു് ശീ

ശ്രീലോകം തുലാദിയെങ്കിൽ അവയുടെ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽ കൂട്ടുകയും മേഷാദിയെങ്കിൽ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇവയുടെ സ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ബുധശുക്രന്മാരുടെ മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടം കുറച്ചു ശ്രീലോകേന്ദ്രത്തിന്നുസരിച്ച ഫലം കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നു എടുത്താൽ ശ്രീലോകേന്ദ്രം തുലാമേഷാദി ജ്ഞാനമായി രവിസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കുകയും രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചു ശ്രീലോകേന്ദ്രഫലമെടുത്താൽ തുലാമേഷാദിധനസ്സുമായി രവിസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കുകയും ചെയ്താൽ ഇവയുടെ സ്ഫുടവും സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചാലും മന്ദസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടം കുറച്ചാലും സ്ഫുടത്തിൽ വ്യത്യാസം വരുന്നതല്ല. എങ്കിലും ബുധശുക്രന്മാർക്കുമാത്രം രവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു മന്ദസ്ഫുടം കുറച്ചു ചെയ്യുന്നതാണ് ശ്രീലോകേന്ദ്രകോഷ്ഠകത്തിൽനിന്നു ഫലമെടുക്കുവാൻ സൗകര്യമുള്ളതു്. അങ്ങനെ ചെയ്യുവാനാണ് മുമ്പു പറഞ്ഞിട്ടുള്ളതു്.

## ഗ്രഹപ്പകുച്ചകൾ ഗണിക്കുന്നതിനു്

രാശ്യന്ത്യത്തിൽ നില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ സ്ഫുടംകൊണ്ടു് അടുത്ത രാശിയിൽ ചെല്ലുവാനുള്ള കലകളെ അറിഞ്ഞു് അതിനെ അറുപതുകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു തല്ക്കാലഗതി കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതുകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും വരും. അത്ര നാഴികവിനാഴികകൾകഴിയുമ്പോൾ ഗ്രഹം അടുത്ത രാശിയിലേയ്ക്കു പകരമെന്നറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

നക്ഷത്രപ്പകുച്ചകൾ ഗണിക്കുന്നതിനു് നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ഗ്രഹസ്ഫുടവും തമ്മിലുള്ള അന്തരംകൊണ്ടു് നക്ഷത്രപ്പകുച്ചകളും ഗണിച്ചുകൊള്ളണം. ഇതെല്ലാം എത്ര മാത്രം വിവരണങ്ങളുണ്ടായാലും യുക്തിയില്ലാത്തവർക്കു് ഒരു ക്രിയകളും ചെയ്യുവാൻ സാദ്ധ്യമല്ല. ഗ്രഹങ്ങൾക്കു് വക്രഗതി വരുമ്പോഴുള്ള പകുച്ചകളും നക്ഷത്രപ്പകുച്ചകളും ഗണിക്കുമ്പോഴും ക്രിയ മേൽപ്പറഞ്ഞതുതന്നെ. അവിടയും പിന്നിലെ രാശിയിലേക്കു് കടക്കാനുള്ള കലകളും വിഗതിയും ഉപയോഗിച്ചാൽ മതി നക്ഷത്രപ്പകുച്ചയ്ക്കു്, പിന്നിലെ നക്ഷത്രാന്ത്യസ്ഫുടവും ഗ്രഹസ്ഫുടവും തമ്മിൽ അന്തരിക്കണം.

കേറഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല ങ്ങ ട

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ											
	s-0	.13000	.14000	.15000	.16000	.17000	.18000	.19000	.20000	.21000	.22000	.23000
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	0 25	0 25	0 25	0 24	0 24	0 24	0 23	0 23	0 23	0 22	0 22	0 22
2	0 51	0 50	0 50	0 49	0 49	0 48	0 47	0 46	0 46	0 45	0 44	0 44
3	1 16	1 15	1 14	1 14	1 13	1 12	1 11	1 9	1 9	1 8	1 6	1 6
4	1 42	1 41	1 39	1 38	1 37	1 36	1 34	1 33	1 32	1 30	1 29	1 29
5	2 8	2 6	2 4	2 3	2 1	1 59	1 58	1 56	1 54	1 53	1 51	1 51
6	2 33	2 32	2 29	2 27	2 25	2 23	2 21	2 19	2 17	2 15	2 13	2 13
7	2 59	2 56	2 54	2 52	2 49	2 47	2 45	2 42	2 40	2 38	2 36	2 36
8	3 24	3 22	3 19	3 16	3 13	3 11	3 8	3 6	3 3	3 0	2 58	2 58
9	3 50	3 47	3 44	3 41	3 38	3 35	3 32	3 29	3 26	3 23	3 20	3 20
10	4 15	4 12	4 9	4 5	4 2	3 59	3 55	3 52	3 49	3 45	3 42	3 42
11	4 41	4 37	4 33	4 30	4 26	4 22	4 19	4 15	4 12	4 8	4 4	4 4
12	5 6	5 2	4 58	4 54	4 50	4 46	4 42	4 38	4 34	4 30	4 27	4 27
13	5 32	5 27	5 23	5 19	5 14	5 10	5 6	5 1	4 57	4 53	4 49	4 49
14	5 57	5 52	5 48	5 43	5 39	5 34	5 29	5 25	5 20	5 15	5 11	5 11
15	6 23	6 18	6 13	6 8	6 3	5 58	5 53	5 48	5 43	5 38	5 33	5 33
16	6 48	6 43	6 37	6 32	6 27	6 21	6 16	6 11	6 5	6 0	5 55	5 55
17	7 14	7 8	7 2	6 56	6 51	6 45	6 40	6 34	6 28	6 23	6 17	6 17
18	7 39	7 33	7 27	7 21	7 15	7 9	7 3	6 57	6 51	6 45	6 39	6 39
19	8 5	7 58	7 52	7 45	7 39	7 33	7 26	7 20	7 14	7 7	7 1	7 1
20	8 30	8 23	8 16	8 10	8 3	7 56	7 49	7 43	7 36	7 30	7 23	7 23
21	8 55	8 48	8 41	8 34	8 27	8 20	8 13	8 6	7 59	7 52	7 45	7 45
22	9 21	9 13	9 6	8 59	8 51	8 44	8 36	8 29	8 22	8 14	8 7	8 7
23	9 46	9 38	9 30	9 23	9 15	9 7	8 59	8 52	8 44	8 37	8 29	8 29
24	10 11	10 3	9 55	9 47	9 39	9 31	9 23	9 15	9 8	8 59	8 51	8 51
25	10 37	10 28	10 20	10 11	10 27	9 54	9 46	9 38	9 30	9 21	9 13	9 13
26	11 2	10 53	10 44	10 35	10 51	10 18	10 9	10 1	9 52	9 43	9 35	9 35
27	11 27	11 18	11 9	11 0	11 14	10 41	10 32	10 23	10 14	10 5	9 57	9 57
28	11 53	11 43	11 33	11 24	11 38	11 5	10 56	10 46	10 37	10 28	10 19	10 19
29	12 18	12 8	11 58	11 48	12 2	11 28	11 19	11 9	10 59	10 50	10 40	10 40
1-0	12 43	12 33	12 23	12 12	12 26	11 52	11 42	11 32	11 22	11 12	11 2	11 2

കേന്ദ്രം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ റ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ											
	s-1	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000
0	0	12 43	12 33	12 23	12 12	12 26	11 52	11 42	11 32	11 22	11 12	11 2
1	1	13 8	12 58	12 47	12 37	12 50	12 15	12 5	11 55	11 44	11 34	11 24
2	2	13 34	13 23	13 12	13 1	13 13	12 39	12 28	12 17	12 7	11 56	11 45
3	3	13 59	13 47	13 36	13 25	13 37	13 2	12 51	12 40	12 29	12 18	12 7
4	4	14 24	14 12	14 0	13 49	14 1	13 26	13 14	13 2	12 51	12 40	12 29
5	5	14 49	14 37	14 25	14 13	14 24	13 49	13 37	13 25	13 13	13 2	12 50
6	6	15 14	15 2	14 49	14 37	14 24	14 12	14 0	13 48	13 36	13 23	13 12
7	7	15 39	15 26	15 14	15 1	14 48	14 35	14 23	14 10	13 58	13 45	13 33
8	8	16 4	15 51	15 39	15 25	15 12	14 59	14 45	14 33	14 20	14 7	13 54
9	9	16 29	16 6	16 2	15 49	15 35	15 22	15 8	14 55	14 42	14 29	14 16
10	10	16 54	16 40	16 26	16 12	15 59	15 45	15 31	15 18	15 4	14 50	14 37
11	11	17 19	17 5	16 50	16 36	16 24	16 8	15 54	15 40	15 26	15 12	14 58
12	12	17 44	17 29	17 15	17 0	16 46	16 31	16 17	16 2	15 48	15 34	15 20
13	13	18 9	17 54	17 39	17 24	17 9	16 54	16 39	16 24	16 10	15 55	15 41
14	14	18 34	18 18	18 3	17 47	17 32	17 17	17 2	16 47	16 32	16 17	16 2
15	15	18 59	18 43	18 27	18 11	17 55	17 40	17 24	17 9	16 53	16 38	16 23
16	16	19 23	19 7	18 51	18 35	18 18	18 3	17 47	17 31	17 15	17 0	16 44
17	17	19 48	19 31	19 15	18 58	18 42	18 25	18 9	17 53	17 37	17 21	17 5
18	18	20 13	19 56	19 39	19 22	19 5	18 48	18 31	18 15	17 58	17 42	17 26
19	19	20 38	20 20	20 3	19 45	19 28	19 11	18 54	18 37	18 20	18 3	17 47
20	20	21 2	20 44	20 26	20 9	19 51	19 33	19 16	18 59	18 41	18 24	18 7
21	21	21 27	21 8	20 50	20 32	20 14	19 56	19 38	19 20	19 3	18 45	18 28
22	22	21 51	21 33	21 14	20 55	20 37	20 19	20 0	19 42	19 24	19 6	18 48
23	23	22 16	21 56	21 38	21 19	21 0	20 41	20 22	20 4	19 45	19 27	19 9
24	24	22 40	22 21	22 1	21 42	21 23	21 3	20 44	20 25	20 6	19 48	19 29
25	25	23 5	22 45	22 25	22 5	21 45	21 26	21 6	20 47	20 28	20 9	19 50
26	26	23 29	23 8	22 48	22 28	22 8	21 48	21 28	21 8	20 49	20 29	20 10
27	27	23 53	23 32	23 12	22 51	22 31	22 10	21 50	21 33	21 10	20 50	20 30
28	28	24 17	23 56	23 35	23 17	22 53	22 32	22 12	21 54	21 31	21 10	20 50
29	29	24 42	24 20	23 58	23 37	23 16	22 54	22 33	22 12	21 51	21 31	21 10
2-0	2-0	25 6	24 43	24 22	24 0	23 38	23 16	22 55	22 33	22 12	21 51	21 30

കേരളപ്പാത = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുക്കേന്ദ്രവും കുഞ്ഞുമാതാക്കളുടെയും

ശീശുഫലങ്ങൾ

ശീല കേന്ദ്രം		കണ്ണിമരംകുന്ന്																							
s-2	13000		14000		15000		16000		17000		18000		19000		20000		21000		22000		23000				
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i			
0	25	6	24	43	24	22	24	0	23	38	23	16	22	55	22	33	22	12	21	51	21	30			
1	25	30	25	7	24	45	24	23	24	0	23	38	23	16	22	55	22	33	22	11	21	50			
2	25	54	25	31	25	8	24	45	24	23	24	0	23	38	23	15	22	53	22	31	22	10			
3	26	18	25	55	25	31	25	8	24	45	24	22	23	59	23	36	23	14	22	51	22	29			
4	26	42	26	9	25	54	25	30	25	7	24	43	24	20	23	57	23	35	23	11	22	36			
5	27	6	26	41	26	17	25	53	25	29	25	5	24	41	24	18	23	54	23	31	23	8			
6	27	29	27	4	26	40	26	15	25	51	25	26	25	2	24	38	24	15	23	51	23	28			
7	27	53	27	28	27	3	26	38	26	13	25	48	25	23	24	59	24	35	24	11	23	47			
8	28	17	27	51	27	25	27	0	26	34	26	9	25	44	25	19	24	54	24	29	24	6			
9	28	40	28	14	27	48	27	22	26	56	26	30	26	5	25	40	25	14	24	50	24	45			
10	29	3	28	37	28	10	27	44	27	18	26	51	26	26	26	0	25	34	25	9	24	44			
11	29	27	29	0	28	33	28	6	27	39	27	12	26	46	26	20	25	54	25	28	25	2			
12	29	50	29	23	28	55	28	28	28	0	27	33	27	6	26	40	26	13	25	47	25	21			
13	30	13	29	45	29	17	28	49	28	22	27	54	27	27	27	0	26	33	26	6	25	40			
14	30	37	30	8	29	39	29	11	28	43	28	15	27	47	27	19	26	52	26	15	25	58			
15	31	0	30	31	30	2	29	33	29	4	28	35	28	7	27	39	27	11	26	44	26	16			
16	31	23	30	53	30	23	29	54	29	25	28	56	28	27	27	19	27	30	27	2	26	34			
17	31	46	31	15	30	45	30	15	29	46	29	16	28	47	28	18	27	49	27	20	26	52			
18	32	8	31	37	31	7	30	37	30	6	29	36	29	6	28	37	28	8	27	39	27	10			
19	32	31	32	0	31	29	30	58	30	27	29	56	29	26	28	56	28	26	27	57	27	47			
20	32	54	32	22	31	40	31	19	30	47	30	16	29	46	29	15	28	45	28	15	27	45			
21	33	16	32	44	32	11	31	39	31	8	30	36	30	5	29	34	29	3	28	32	28	2			
22	33	38	33	5	32	33	32	0	31	38	30	56	30	24	29	52	29	21	28	50	28	19			
23	34	1	33	27	32	54	32	21	31	48	31	15	30	43	30	11	29	39	29	7	28	36			
24	34	23	33	40	33	15	32	41	32	8	31	35	31	2	30	29	29	57	29	25	28	53			
25	34	45	34	10	33	36	33	1	32	27	31	54	31	20	30	47	30	14	29	42	29	9			
26	35	7	34	31	33	56	33	22	32	47	32	13	31	37	31	5	30	32	29	58	29	22			
27	35	28	34	52	34	14	33	39	33	4	32	28	31	54	31	20	30	45	30	12	29	39			
28	35	50	35	14	34	37	34	1	33	26	32	50	32	15	31	40	31	6	30	32	29	58			
29	36	12	35	34	34	58	34	21	33	45	33	9	32	33	31	58	31	23	30	48	30	14			
s-3	0	36	33	35	35	18	34	41	34	4	33	27	32	51	32	15	31	39	31	4	30	30			

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപരാന്താങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠപരാന്താങ്കാന്തരങ്ങൾ																															
s 3	.13000	.14000	.15000	.16000	.17000	.18000	.19000	.20000	.21000	.22000	.23000																						
o	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/							
0	36	33	35	55	35	18	34	41	34	4	33	27	32	51	32	15	31	39	31	4	30	30											
1	36	54	36	16	35	38	35	0	34	22	33	45	33	8	32	32	31	56	31	20	30	45											
2	37	15	36	36	35	57	35	19	34	41	34	3	33	26	32	49	32	12	31	36	31	0											
3	37	36	36	59	36	20	35	38	35	3	34	24	33	47	33	6	32	32	31	55	31	19											
4	37	57	37	17	36	37	35	57	35	18	34	39	34	0	33	22	32	44	32	6	31	30											
5	38	18	37	37	36	56	36	16	35	36	34	56	34	17	33	38	32	59	32	21	31	44											
6	38	38	37	57	37	15	36	34	35	53	35	13	34	33	33	53	33	15	32	36	31	58											
7	38	58	38	16	37	34	36	52	36	11	35	30	34	49	34	9	33	30	32	50	32	12											
8	39	18	38	35	37	52	37	10	36	28	35	47	35	6	34	25	33	44	33	5	32	26											
9	39	38	38	54	38	11	37	27	36	45	36	3	35	21	34	40	33	59	33	18	32	39											
10	39	57	39	13	38	29	37	45	37	2	36	19	35	36	34	55	34	13	33	32	32	51											
11	40	17	39	32	38	47	38	2	37	19	36	35	35	52	35	9	34	27	33	45	33	4											
12	40	36	39	50	39	5	38	19	37	35	36	51	36	7	35	23	34	41	33	58	33	17											
13	40	55	40	9	39	22	38	36	37	51	37	6	36	21	35	37	34	54	34	11	33	29											
14	41	14	40	26	39	39	38	53	38	6	37	21	36	35	35	51	35	7	34	23	33	41											
15	41	32	40	44	39	56	39	9	38	22	37	35	36	49	36	4	35	19	34	37	33	52											
16	41	51	41	2	40	13	39	25	38	37	37	50	37	3	36	17	35	32	34	47	34	3											
17	42	9	41	19	40	29	39	40	38	52	38	4	37	17	36	30	35	44	34	58	34	14											
18	42	27	41	36	40	45	39	56	39	6	38	18	37	30	36	42	35	55	35	9	34	24											
19	42	44	41	52	41	1	40	11	39	20	38	31	37	42	36	54	36	6	35	19	34	34											
20	43	1	42	9	41	17	40	25	39	34	38	44	37	54	37	6	36	17	35	30	34	43											
21	43	18	42	25	41	32	40	39	39	47	38	57	38	6	37	16	36	27	35	39	34	52											
22	43	35	42	40	41	47	40	53	40	0	39	9	38	18	37	28	36	37	35	49	35	1											
23	43	51	42	56	42	1	41	7	40	13	39	21	38	29	37	38	36	47	35	58	35	9											
24	44	7	43	11	42	15	41	20	40	25	39	32	38	39	37	48	36	56	36	6	35	16											
25	44	22	43	25	42	29	41	32	40	38	39	43	38	49	37	57	37	5	36	14	35	24											
26	44	37	43	39	42	42	41	45	40	49	39	54	38	59	38	6	37	13	36	21	35	30											
27	44	52	43	53	42	54	41	57	41	0	40	4	39	8	38	14	37	20	36	28	35	36											
28	45	7	44	6	43	7	42	8	41	10	40	13	39	17	38	22	37	27	36	34	35	42											
29	49	21	44	19	43	19	42	19	41	20	40	22	39	25	38	29	37	34	36	40	35	47											
4 - 0	45	34	44	32	43	30	42	29	41	30	40	31	39	33	38	36	37	40	36	45	35	52											



കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																							
	S-4	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000												
0	0	45	34	44	32	43	30	42	29	41	30	40	31	39	33	38	36	37	40	36	45	35	52	
1	1	45	47	44	44	43	41	42	39	41	39	40	39	39	40	38	42	37	45	36	50	35	55	
2	2	46	0	44	55	43	51	42	49	41	47	40	46	39	46	38	48	37	50	36	54	35	59	
3	3	46	12	45	6	44	1	42	58	41	55	40	53	39	52	38	52	37	54	36	57	36	1	
4	4	46	23	45	16	44	10	43	5	42	2	40	59	39	57	38	57	37	58	37	0	36	4	
5	5	46	34	45	26	44	18	43	13	42	8	41	4	40	2	39	1	38	0	37	2	36	5	
6	6	46	45	45	35	44	27	43	20	42	14	41	9	40	6	39	4	38	2	37	3	36	4	
7	7	46	54	45	44	44	34	43	26	42	19	41	13	40	8	39	5	38	3	37	3	36	3	
8	8	47	4	45	51	44	41	43	32	42	23	41	16	40	11	39	7	38	4	37	3	36	3	
9	9	47	12	45	58	44	47	43	36	42	27	41	19	40	12	39	7	38	3	37	2	36	1	
10	10	47	20	46	5	44	52	43	40	42	30	41	21	40	13	39	7	38	2	37	0	35	58	
11	11	47	27	46	10	44	56	43	43	42	31	41	21	40	13	39	6	38	0	36	57	35	53	
12	12	47	33	46	15	44	59	43	45	42	33	41	21	40	1	39	4	37	57	36	53	35	50	
13	13	47	38	46	19	45	2	43	48	42	32	41	20	40	9	39	1	37	53	36	48	35	45	
14	14	47	43	46	22	45	4	43	47	42	29	41	18	40	6	38	57	37	48	36	42	35	38	
15	15	47	46	46	24	45	4	43	46	42	26	41	15	40	2	38	51	37	42	36	35	35	30	
16	16	47	49	46	25	45	4	43	44	42	22	41	11	39	57	38	45	37	35	36	27	35	22	
17	17	47	50	46	25	45	2	43	41	42	17	41	5	39	50	38	37	37	26	36	18	35	12	
18	18	47	51	46	24	44	59	43	37	42	17	40	59	39	43	38	29	37	14	36	8	35	1	
19	19	47	50	46	22	44	55	43	31	42	10	40	51	39	34	38	19	37	6	35	57	34	49	
20	20	47	48	46	18	45	50	43	25	42	2	40	42	39	24	38	5	36	55	35	44	34	35	
21	21	47	44	46	13	44	43	43	17	41	53	40	31	39	12	37	51	36	41	35	29	34	20	
22	22	47	40	46	6	44	36	43	7	41	42	40	19	38	59	37	42	36	26	35	14	34	5	
23	23	47	33	45	58	44	26	42	56	41	29	40	4	38	44	37	26	36	10	34	57	33	47	
24	24	47	26	45	49	44	15	42	44	41	16	39	50	38	28	37	9	35	52	34	39	33	28	
25	25	47	16	45	37	44	2	42	29	41	0	39	34	38	10	36	50	35	33	34	19	33	7	
26	26	47	5	45	24	43	47	42	13	40	42	39	15	37	50	36	30	35	12	33	57	32	45	
27	27	46	52	45	9	43	30	41	55	40	23	38	54	37	29	36	8	34	49	33	34	32	22	
28	28	46	36	44	52	43	11	41	35	40	1	38	32	37	6	35	44	34	24	33	9	31	56	
29	29	46	19	44	33	42	50	41	12	39	38	38	7	36	40	35	18	33	58	32	42	31	29	
5-0	8	46	0	44	11	42	28	40	48	39	12	37	41	36	13	34	50	33	29	32	13	31	0	

കോഷ്ടകം = ൧൭

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല അ റ

ശീഘ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																				
s-5	13000		14000		15000		16000		17000		18000		19000		20000		21000		22000		23000	
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i
0	46	0	44	11	42	28	40	48	39	12	37	41	36	13	34	50	33	29	32	13	31	0
1	45	37	43	47	42	2	40	21	38	44	37	12	35	44	34	19	32	59	31	42	30	29
2	45	12	43	21	41	34	39	51	38	14	36	40	35	11	33	47	32	26	31	9	29	56
3	44	45	42	51	41	3	39	19	37	40	36	6	34	37	33	12	31	47	30	34	29	22
4	44	14	42	19	40	29	38	49	37	4	35	30	34	0	32	35	31	14	29	57	28	45
5	43	40	41	43	39	52	38	6	36	26	34	50	33	20	31	55	30	34	29	18	28	6
6	43	3	41	4	39	11	37	25	35	44	34	8	32	38	31	13	29	52	28	36	27	24
7	42	22	40	21	38	27	36	40	34	59	33	23	31	53	30	32	29	8	27	52	26	41
8	41	36	39	35	37	48	35	52	34	10	32	35	31	55	29	40	28	20	27	5	25	55
9	40	47	38	44	36	47	35	0	33	19	31	43	30	13	28	50	27	30	26	16	25	7
10	39	53	37	48	35	52	34	4	32	33	30	48	29	19	27	56	26	38	25	25	24	16
11	38	54	36	49	34	53	33	5	31	24	29	49	28	21	26	59	25	42	24	31	23	23
12	37	50	35	45	33	48	32	1	30	20	28	47	27	20	26	0	24	44	23	34	22	28
13	36	40	34	35	32	39	30	52	29	13	27	41	26	16	24	57	23	43	22	34	21	31
14	35	24	33	20	31	25	29	39	28	2	26	31	25	7	23	51	22	39	21	32	20	30
15	34	2	31	59	30	6	28	22	26	46	25	18	23	56	22	42	21	32	20	27	19	28
16	32	34	30	32	28	41	26	59	25	26	24	0	22	41	21	20	20	22	19	20	18	23
17	30	59	28	59	27	11	25	32	24	2	22	39	21	23	20	14	19	10	18	11	17	16
18	29	16	27	20	25	35	23	59	22	32	21	13	20	1	18	55	17	54	16	58	16	6
19	27	27	25	35	23	53	22	21	21	0	19	44	18	36	17	33	16	36	15	43	14	55
20	25	29	23	42	22	6	20	40	19	22	18	11	17	7	16	9	15	15	14	26	13	41
21	23	25	21	43	20	13	18	52	17	40	16	34	15	35	14	41	13	51	13	6	12	25
22	21	12	19	38	18	14	17	0	15	54	14	54	13	52	13	10	12	26	11	46	11	7
23	19	52	17	27	16	11	15	4	14	4	13	10	12	21	11	38	10	58	10	21	9	51
24	16	26	15	9	14	2	13	3	12	10	11	23	10	41	10	3	9	28	8	6	8	27
25	13	53	12	47	11	49	10	59	10	14	9	34	8	58	8	25	7	56	7	29	7	5
26	11	14	10	20	9	33	8	51	8	15	7	42	7	13	6	46	6	23	6	1	5	41
27	8	30	7	49	7	12	6	41	6	13	5	48	5	26	5	6	4	43	4	32	4	17
28	5	42	5	14	4	49	4	28	4	10	3	53	3	38	3	25	3	13	3	2	2	52
29	2	51	2	38	2	25	2	15	2	5	1	51	1	49	1	43	1	36	1	31	1	26

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫലങ്ങൾ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
		s-6	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000								
o	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	
1	2	51	2	38	2	25	2	15	2	5	1	51	1	49	1	43	1	36	1	31	
2	5	42	5	14	4	49	4	28	4	10	3	53	3	38	3	25	3	13	3	2	
3	8	30	7	49	7	12	6	41	6	13	5	48	5	26	5	6	4	48	4	32	
4	11	14	10	20	9	33	8	51	8	15	7	42	7	13	6	46	6	23	6	1	
5	13	53	12	47	11	49	10	59	10	14	9	34	8	58	8	25	7	56	7	29	
6	16	26	15	9	14	2	13	3	12	10	11	23	10	41	10	3	9	28	8	56	
7	19	52	17	27	16	11	15	4	14	4	13	10	12	21	11	38	10	58	10	21	
8	21	12	19	38	18	14	17	0	15	54	14	54	13	52	13	10	12	36	11	46	
9	23	25	21	43	20	13	18	52	17	40	16	34	15	35	14	41	13	51	13	6	
10	25	29	23	42	22	6	20	40	19	22	18	11	17	7	16	9	15	15	14	26	
11	27	27	25	35	23	53	22	21	21	0	19	44	18	36	17	33	16	36	15	43	
12	29	16	27	20	25	35	23	59	22	32	21	13	20	1	18	55	17	54	16	58	
13	30	59	28	59	27	11	25	32	24	2	22	39	21	23	20	14	19	10	18	11	
14	32	34	30	32	28	41	26	59	25	26	24	0	22	41	21	20	20	22	19	20	
15	34	2	31	59	30	6	28	22	26	46	25	18	23	56	22	42	21	32	20	22	
16	35	24	33	20	31	25	29	39	28	2	26	31	25	7	23	51	22	39	21	32	
17	36	40	34	35	32	39	30	52	29	13	27	41	26	16	24	57	23	43	22	34	
18	37	50	35	45	33	48	32	1	30	20	28	47	27	20	26	0	24	44	23	34	
19	38	54	36	49	34	53	33	5	31	24	29	49	28	21	26	59	25	42	24	31	
20	39	53	37	48	35	52	34	4	32	23	30	48	29	19	27	56	26	38	25	25	
21	40	47	38	44	36	47	35	0	33	19	31	43	30	13	28	50	27	30	26	16	
22	41	36	39	35	37	48	35	52	34	10	32	35	30	55	29	40	28	20	27	5	
23	42	22	40	21	38	27	36	40	34	59	33	23	31	53	30	32	29	8	27	52	
24	43	3	41	4	39	11	37	25	35	44	34	8	32	38	31	13	29	52	28	36	
25	43	40	41	43	39	52	38	6	36	26	34	50	33	20	31	55	30	34	29	18	
26	44	14	42	19	40	29	38	49	37	4	35	30	34	0	32	35	31	14	29	57	
27	44	45	42	51	41	3	39	19	37	40	36	6	34	37	33	12	31	47	30	34	
28	45	12	43	21	41	34	39	51	38	14	36	40	35	11	33	47	32	26	31	9	
29	45	37	43	47	42	2	40	21	38	44	37	12	35	44	34	19	32	59	31	42	
7 0	46	0	44	11	42	28	40	48	39	12	37	41	36	13	34	50	33	29	32	13	

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫലങ്ങളും

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും																							
	s-7	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000												
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	46	19	44	33	42	50	41	12	39	38	38	7	36	40	35	18	33	58	32	42	31	29		
2	46	36	44	52	43	11	41	35	40	1	38	32	37	6	35	44	34	24	33	9	31	56		
3	46	52	45	9	43	30	41	55	40	23	38	54	37	29	36	8	34	49	33	34	32	22		
4	47	5	45	24	43	47	42	13	40	42	39	15	37	50	36	30	35	12	33	57	32	45		
5	47	16	45	37	44	2	42	29	41	0	39	34	38	10	36	50	35	33	34	19	33	7		
6	47	26	45	49	44	15	42	44	41	16	39	50	38	28	37	9	35	52	34	39	33	28		
7	47	33	45	58	44	26	42	56	41	29	40	4	38	44	37	26	36	10	34	57	33	47		
8	47	40	46	6	44	36	43	7	41	42	40	19	38	59	37	42	36	26	35	14	34	5		
9	47	44	46	13	44	43	43	17	41	53	40	31	39	12	37	51	36	41	35	29	34	20		
10	47	48	46	18	44	50	43	25	42	2	40	42	39	24	38	5	36	55	35	44	34	35		
11	47	50	46	22	44	55	43	31	42	10	40	51	39	34	38	19	37	6	35	57	34	49		
12	47	51	46	24	44	59	43	37	42	17	40	59	39	43	38	29	37	14	36	8	35	1		
13	47	50	46	25	45	2	43	41	42	22	41	5	39	50	38	37	37	25	36	18	35	12		
14	47	49	46	25	45	4	43	44	42	26	41	11	39	57	38	45	37	35	36	27	35	22		
15	47	46	46	24	45	4	43	46	42	29	41	15	40	2	38	51	37	42	36	35	35	30		
16	47	43	46	22	45	4	43	47	42	32	41	18	40	6	38	57	37	48	36	42	35	38		
17	47	38	46	19	45	2	43	48	42	32	41	20	40	9	39	1	37	53	36	48	35	45		
18	47	33	46	15	44	59	43	45	42	33	41	21	40	11	39	4	37	57	36	53	35	50		
19	47	27	46	10	44	56	43	43	42	31	41	21	40	13	39	6	38	0	36	57	35	54		
20	47	20	46	5	44	52	43	40	42	30	41	21	40	13	39	7	38	2	37	0	35	58		
21	47	12	45	58	44	47	43	36	42	27	41	19	40	12	39	7	38	3	37	2	36	1		
22	47	4	45	51	44	41	43	32	42	23	41	16	40	11	39	7	38	4	37	3	36	3		
23	46	54	45	44	44	34	43	26	42	19	41	13	40	8	39	5	38	3	37	3	36	4		
24	46	45	45	35	44	27	43	20	42	14	41	9	40	6	39	4	38	2	37	3	36	5		
25	46	34	45	26	44	18	43	13	42	8	41	4	40	2	39	1	38	0	37	2	36	4		
26	46	23	45	16	44	10	43	5	42	2	40	59	39	57	38	57	37	58	37	0	36	3		
27	46	12	45	6	44	1	42	58	41	55	40	53	39	52	38	52	37	54	36	57	36	1		
28	46	0	44	55	43	51	42	49	41	47	40	46	39	46	38	48	37	50	36	54	35	59		
29	45	47	44	44	43	41	42	39	41	39	40	39	39	40	38	42	37	45	36	50	35	55		
8-0	45	34	44	32	43	30	42	29	41	30	40	31	39	33	38	36	37	40	36	45	35	52		

കേരളകം = ൧൭:

ഉപകരണം = ശീശ്രകേരളവും കണ്ണപാതാങ്കാരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫലങ്ങൾ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ണപാതാങ്കാരങ്ങൾ																							
s-8	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000													
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i
0	45	34	44	32	43	30	42	29	41	30	40	31	39	33	38	36	37	40	36	45	35	52		
1	45	21	44	19	43	19	42	19	41	20	40	22	39	25	38	29	37	34	36	40	35	47		
2	45	7	44	6	43	7	42	8	41	10	40	13	39	17	38	22	37	27	36	34	35	42		
3	44	52	43	53	42	54	41	57	41	0	40	4	39	8	38	14	37	20	36	28	35	36		
4	44	37	43	39	42	42	41	45	40	49	39	54	38	59	38	6	37	13	36	21	35	30		
5	44	22	43	25	42	29	41	32	40	38	39	43	38	49	37	57	37	5	36	14	35	24		
6	44	7	43	11	42	15	41	20	40	25	39	32	38	39	37	48	36	56	36	6	35	16		
7	43	51	42	56	42	1	41	7	40	13	39	21	38	29	37	38	36	47	35	58	35	9		
8	43	35	42	40	41	47	40	53	40	0	39	9	38	18	37	28	36	37	35	49	35	1		
9	43	18	42	25	41	32	40	39	39	47	38	57	38	6	37	16	36	27	35	39	34	52		
10	43	1	42	9	41	17	40	25	39	34	38	44	37	54	37	6	36	17	35	30	34	43		
11	42	44	41	52	41	1	40	11	39	20	38	31	37	42	36	54	36	6	35	19	34	34		
12	42	27	41	36	40	45	39	56	39	6	38	18	37	30	36	42	35	55	35	9	34	24		
13	42	9	41	19	40	29	39	40	38	52	38	4	37	17	36	30	35	45	34	58	34	14		
14	41	51	41	2	40	13	39	25	38	37	37	50	37	3	36	17	35	32	34	47	34	3		
15	41	32	40	44	39	56	39	9	38	22	37	35	36	49	36	4	35	19	34	37	33	52		
16	41	14	40	26	39	39	38	53	38	6	37	21	36	35	35	51	35	7	34	23	33	41		
17	40	55	40	9	39	22	38	36	37	51	37	6	36	21	35	37	34	54	34	11	33	29		
18	40	36	39	50	39	5	38	19	37	35	36	51	36	7	35	23	34	41	33	58	33	17		
19	40	17	39	32	38	47	38	2	37	19	36	35	35	52	35	9	34	27	33	45	33	4		
20	39	57	39	13	38	29	37	45	37	2	36	19	35	36	34	55	34	13	33	32	32	51		
21	39	38	38	54	38	11	37	27	36	45	36	3	35	21	34	40	33	59	33	18	32	39		
22	39	18	38	35	37	52	37	10	36	28	35	47	35	6	34	25	33	44	33	5	32	26		
23	38	58	38	16	37	34	36	52	36	11	35	30	34	49	34	9	33	30	32	50	32	12		
24	38	38	37	56	37	15	36	34	35	53	35	13	34	33	33	53	33	15	32	36	31	58		
25	38	18	37	37	36	56	36	16	35	36	34	56	34	17	33	38	32	59	32	21	31	44		
26	37	57	37	17	36	37	35	57	35	18	34	39	34	0	33	22	32	44	32	6	31	30		
27	37	36	36	59	36	20	35	38	35	3	34	24	33	47	33	6	32	30	31	55	31	14		
28	37	15	36	36	35	57	35	19	34	41	34	3	33	26	32	49	32	12	31	36	31	0		
29	36	54	36	16	35	38	35	0	34	22	33	45	33	8	32	32	31	56	31	20	30	45		
9-0	36	33	35	55	35	18	34	41	34	4	33	27	33	51	32	15	31	39	31	4	30	30		

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീമ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീ മ്ര ഫ ല അ ഡ

ശീമ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ണചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																							
	൪ 9	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000												
൦	൦	36	33	35	55	35	18	34	41	34	4	33	27	32	51	32	15	31	39	31	4	30	30	
1	1	36	12	35	34	34	58	34	21	33	45	33	9	32	33	31	58	31	23	30	48	30	14	
2	2	35	50	35	14	34	37	34	1	33	26	32	50	2	15	31	40	31	6	30	32	29	58	
3	3	35	28	34	52	34	14	33	39	33	4	32	28	31	54	31	20	30	45	30	12	29	39	
4	4	35	7	34	31	33	56	33	22	32	47	32	13	31	37	31	5	30	32	29	58	29	22	
5	5	34	45	34	10	33	36	33	1	32	27	31	54	31	20	30	47	30	14	29	42	29	9	
6	6	34	23	33	49	33	15	32	41	32	8	31	35	31	2	30	29	29	57	29	25	28	53	
7	7	34	1	33	27	32	54	32	21	31	48	31	15	30	43	30	11	29	39	29	7	28	36	
8	8	33	38	33	5	32	33	32	0	31	28	30	56	30	24	29	52	29	21	28	50	28	19	
9	9	33	16	32	44	32	11	31	39	31	8	30	36	30	5	29	34	29	3	28	32	28	2	
10	10	32	54	32	22	31	50	31	19	30	47	30	16	29	46	29	15	28	45	28	15	27	45	
11	11	32	31	32	0	31	29	30	58	30	27	29	56	29	26	28	56	28	26	27	57	27	27	
12	12	32	8	31	37	31	7	30	37	30	6	29	36	29	6	28	37	28	8	27	39	27	10	
13	13	31	46	31	15	30	45	30	15	29	46	29	16	28	47	28	18	27	49	27	20	26	52	
14	14	31	23	30	53	30	23	29	54	29	25	28	56	28	27	27	59	27	30	27	2	26	34	
15	15	31	0	30	31	30	2	29	33	29	4	28	35	28	7	27	39	27	11	26	44	26	16	
16	16	30	37	30	8	29	39	29	11	28	43	28	15	27	47	27	19	26	52	26	25	25	58	
17	17	30	13	29	45	29	17	28	49	28	22	27	54	27	27	27	0	26	33	26	6	25	40	
18	18	29	50	29	23	28	55	28	28	28	0	27	33	27	6	26	40	26	13	25	47	25	21	
19	19	29	27	29	0	28	33	28	6	27	39	27	12	26	46	26	20	25	54	25	28	25	2	
20	20	29	3	28	37	28	10	27	44	27	18	26	51	26	26	26	0	25	34	25	9	24	44	
21	21	28	40	28	14	27	48	27	22	26	56	26	30	26	5	25	40	25	14	24	50	24	25	
22	22	28	17	27	51	27	25	27	0	26	34	26	9	25	44	25	19	24	54	24	29	24	6	
23	23	27	53	27	28	27	3	26	38	26	13	25	48	25	23	24	59	24	35	24	11	23	47	
24	24	27	29	27	4	26	40	26	15	25	51	25	26	25	2	24	38	24	15	23	51	23	28	
25	25	27	6	26	41	26	17	25	53	25	29	25	5	24	41	24	18	23	54	23	31	23	8	
26	26	26	42	26	19	25	54	25	30	25	7	24	43	24	20	23	57	23	35	23	11	22	48	
27	27	26	18	25	55	25	31	25	8	24	45	24	22	23	59	23	36	23	14	22	51	22	29	
28	28	25	54	25	31	25	8	24	45	24	23	24	0	23	38	23	15	22	53	22	31	22	10	
29	29	25	30	25	7	24	45	24	23	24	0	23	38	23	16	22	55	22	33	22	11	21	50	
10-0	൪	25	6	24	43	24	22	24	0	23	38	23	16	22	55	22	33	22	12	21	51	21	30	

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്രഫലങ്ങൾ

ശീഘ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																				
s-10	13000	14000	15000	16000	17000	18000	19000	20000	21000	22000	23000											
o	r	i		i	o	i	o	i	o	i		i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i
0	25	6	24	43	24	22	24	0	23	38	23	16	22	55	22	33	22	12	21	51	21	30
1	24	42	24	20	23	58	23	37	23	16	22	54	22	33	22	12	21	51	21	31	21	10
2	24	17	23	56	23	35	23	17	22	53	22	32	22	12	21	54	21	31	21	10	20	50
3	23	53	23	32	23	12	22	51	22	3	22	10	21	50	21	33	21	10	20	50	20	30
4	23	29	23	8	22	48	22	28	22	8	21	48	21	28	21	8	20	49	20	29	20	10
5	23	5	22	45	22	25	22	5	21	45	21	26	21	6	20	47	20	28	20	9	19	50
6	22	40	22	21	22	1	21	42	21	23	21	3	20	44	20	25	20	6	19	48	19	29
7	22	16	21	56	21	38	21	19	21	0	20	41	20	22	20	4	19	45	19	27	19	9
8	21	51	21	33	21	14	20	55	20	37	20	19	20	0	19	42	19	24	19	6	18	48
9	21	27	21	8	20	50	20	32	20	14	19	56	19	38	19	20	19	3	18	45	18	28
10	21	2	20	44	20	26	20	9	19	51	19	33	19	16	18	59	18	41	18	24	18	7
11	20	38	20	20	20	3	19	45	19	28	19	11	18	54	18	37	18	20	18	3	19	47
12	20	13	19	56	19	39	19	22	19	5	18	48	18	31	18	15	17	58	17	42	17	26
13	19	48	19	31	19	15	18	58	18	42	18	25	18	9	17	53	17	37	17	21	17	5
14	19	23	19	7	18	51	18	35	18	18	18	3	17	47	17	31	17	15	17	0	16	44
15	18	59	18	43	18	27	18	11	17	55	17	40	17	24	17	9	16	53	16	38	16	23
16	18	34	18	18	18	3	17	47	17	32	17	17	17	2	16	47	16	32	16	17	16	2
17	18	9	17	54	17	39	17	24	17	9	16	54	16	39	16	24	16	10	15	55	15	41
18	17	44	17	29	17	15	17	0	16	46	16	31	16	17	16	2	15	48	15	34	15	20
19	17	19	17	5	16	50	16	36	16	24	16	8	15	54	15	40	15	26	15	12	14	58
20	16	54	16	40	16	26	16	12	15	59	15	45	15	31	15	18	15	4	14	50	14	37
21	16	29	16	6	16	2	15	49	15	35	15	22	15	8	14	55	14	42	14	29	14	16
22	16	4	15	51	15	39	15	25	15	12	14	59	14	45	14	33	14	20	14	7	13	54
23	15	39	15	26	15	14	15	1	14	48	14	35	14	23	14	10	13	58	13	45	13	33
24	15	14	15	2	14	49	14	37	14	24	14	12	14	0	13	48	13	36	13	23	13	12
25	14	49	14	37	14	25	14	13	14	1	13	49	13	37	13	25	13	13	13	2	12	50
26	14	24	14	12	14	0	13	49	13	37	13	26	13	14	13	2	12	51	12	40	12	29
27	13	59	13	47	13	36	13	25	13	13	13	2	12	51	12	40	12	29	18	18	12	7
28	13	34	13	23	13	12	13	1	12	50	12	39	12	28	12	17	12	7	11	56	11	45
29	13	8	12	58	12	47	12	37	12	26	12	15	12	5	11	55	11	44	11	34	11	24
11-0	12	43	12	33	12	23	12	12	12	2	11	52	11	42	11	32	11	22	11	12	11	2

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ റ

ശീശ്ര		കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																															
കേന്ദ്രം																																	
s-11	13000			14000			15000			16000			17000			18000			19000			20000			21000			22000			23000		
o	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/			
0	12	43	12	33	12	23	12	12	12	2	11	52	11	42	11	32	11	22	11	12	11	2											
1	12	18	12	8	11	58	11	48	11	38	11	28	11	19	11	9	10	59	10	50	10	40											
2	11	53	11	43	11	33	11	24	11	14	11	5	10	56	10	46	10	37	10	28	10	19											
3	11	27	11	18	11	9	11	0	10	51	10	41	10	32	10	23	10	14	10	5	9	57											
4	11	2	10	53	10	44	10	35	10	27	10	8	10	9	10	1	9	52	9	43	9	35											
5	10	37	10	28	10	20	10	11	10	3	9	54	9	46	9	38	9	30	9	21	9	13											
6	10	11	10	3	9	55	9	47	9	39	9	31	9	23	9	15	9	8	8	59	8	51											
7	9	46	9	38	9	30	9	23	9	15	9	7	8	59	8	52	8	44	8	37	8	29											
8	9	21	9	13	9	6	8	59	8	51	8	44	8	36	8	29	8	22	8	14	8	7											
9	8	55	8	48	8	41	8	34	8	27	8	20	8	13	8	6	7	59	7	52	7	45											
10	8	30	8	23	8	16	8	10	8	3	7	56	7	49	7	43	7	36	7	30	7	23											
11	8	5	7	58	7	52	7	45	7	39	7	33	7	26	7	20	7	14	7	7	7	1											
12	7	39	7	33	7	27	7	21	7	15	7	9	7	3	6	57	6	51	6	45	6	39											
13	7	14	7	8	7	2	6	56	6	51	6	45	6	40	6	34	6	28	6	23	6	17											
14	6	48	6	43	6	37	6	32	6	27	6	21	6	16	6	11	6	5	6	0	5	55											
15	6	23	6	18	6	13	6	8	6	3	5	58	5	53	5	48	5	43	5	38	5	33											
16	5	57	5	52	5	48	5	43	5	39	5	34	5	29	5	25	5	20	5	15	5	11											
17	5	32	5	27	5	23	5	19	5	14	5	10	5	6	5	1	4	57	4	53	4	49											
18	5	6	5	2	4	58	4	54	4	50	4	46	4	42	4	38	4	34	4	30	4	27											
19	4	41	4	37	4	33	4	30	4	26	4	22	4	19	4	15	4	12	4	8	4	4											
20	4	15	4	12	4	9	4	5	4	2	3	59	3	55	3	52	3	49	3	45	3	42											
21	3	50	3	47	3	44	3	41	3	38	3	35	3	32	3	29	3	26	3	23	3	20											
22	3	24	3	22	3	19	3	16	3	13	3	11	3	8	3	6	3	3	3	0	2	58											
23	2	59	2	56	2	54	2	52	2	49	2	47	2	45	2	42	2	40	2	38	2	36											
24	2	33	2	32	2	29	2	27	2	25	2	23	2	21	2	19	2	17	2	15	2	13											
25	2	8	2	6	2	4	2	3	2	1	1	59	1	58	1	56	1	54	1	53	1	51											
26	1	42	1	41	1	39	1	38	1	37	1	36	1	34	1	33	1	32	1	30	1	29											
27	1	16	1	15	1	14	1	14	1	13	1	12	1	11	1	9	1	9	1	8	1	6											
28	0	51	0	50	0	50	0	49	0	49	0	48	0	47	0	46	0	46	0	45	0	44											
29	0	25	0	25	0	25	0	24	0	24	0	24	0	23	0	23	0	23	0	22	0	22											



കേരവൃകര = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അഭി

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ണപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
	s-0	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000								
1	0	19	0	19	0	18	0	18	0	17	0	16	0	16	0	15	0	15	0	14
2	0	39	0	38	0	37	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	0	30	0	29
3	0	58	0	56	0	54	0	53	0	51	0	49	0	48	0	46	0	45	0	43
4	1	17	1	15	1	13	1	11	1	8	1	6	1	4	1	2	1	0	0	58
5	1	37	1	34	1	31	1	28	1	25	1	23	1	20	1	18	1	14	1	12
6	1	56	1	53	1	49	1	46	1	43	1	39	1	36	1	33	1	29	1	26
7	2	16	2	12	2	7	2	3	1	59	1	56	1	52	1	48	1	44	1	41
8	2	35	2	30	2	26	2	21	2	17	2	12	2	8	2	3	1	59	1	55
9	2	55	2	49	2	44	2	39	2	33	2	29	2	24	2	19	2	14	2	9
10	3	14	3	8	3	2	2	56	2	51	2	45	2	40	2	34	2	29	2	24
11	3	33	3	27	3	20	3	14	3	8	3	1	2	55	2	50	2	45	2	38
12	3	53	3	45	3	38	3	32	3	25	3	18	3	11	3	5	2	58	2	52
13	4	12	4	4	3	56	3	49	3	41	3	34	3	27	3	20	3	13	3	7
14	4	31	4	23	4	15	4	6	3	58	3	51	3	43	3	35	3	28	3	21
15	4	51	4	41	4	33	4	24	4	15	4	7	3	59	3	51	3	43	3	35
16	5	10	5	0	4	51	4	41	4	32	4	23	4	15	4	6	3	58	3	49
17	5	29	5	19	5	9	4	59	4	49	4	40	4	30	4	21	4	12	4	3
18	5	48	5	37	5	27	5	16	5	6	4	56	4	46	4	36	4	27	4	18
19	6	8	5	56	5	45	5	34	5	23	5	12	5	2	4	52	4	42	4	32
20	6	27	6	14	6	3	5	51	5	39	5	28	5	17	5	7	4	56	4	46
21	6	46	6	33	6	20	6	8	5	56	5	44	5	33	5	22	5	10	5	0
22	7	5	6	52	6	38	6	25	6	13	6	1	5	49	5	37	5	25	5	14
23	7	24	7	10	6	56	6	43	6	30	6	17	6	4	5	52	5	40	5	28
24	7	43	7	28	7	14	7	0	6	46	6	33	6	20	6	7	5	54	5	42
25	8	2	7	47	7	32	7	17	7	3	6	49	6	35	6	22	6	9	5	56
26	8	21	8	5	7	49	7	34	7	20	7	5	6	50	6	37	6	23	6	10
27	8	40	8	23	8	7	7	51	7	36	7	21	7	6	6	51	6	37	6	24
28	8	58	8	41	8	25	8	8	7	53	7	37	7	21	7	6	6	53	6	37
29	9	17	9	0	8	42	8	25	8	9	7	52	7	36	7	21	7	6	6	51
1-0	9	38	9	18	9	0	8	42	8	25	8	8	7	52	7	36	7	20	7	4

കോഷ്ടകം = ൧൦.

ഉപകരണം = ശീശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാതാങ്ങരങ്ങളും

ശീശ്രു ഫലങ്ങൾ

ശീശ്രുകേന്ദ്രം	കണ്ഠപാതാതാങ്ങരങ്ങൾ.											
s-1	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000	
0	9 38	9 18	9 0	8 42	8 25	8 8	7 52	7 36	7 20	7 4	6 49	
1	9 56	9 36	9 17	8 59	8 41	8 24	8 7	7 50	7 34	7 18	7 2	
2	10 15	9 54	9 35	9 16	8 58	8 40	8 22	8 5	7 48	7 32	7 16	
3	10 34	10 12	9 52	9 33	9 14	8 55	8 37	8 19	8 2	7 45	7 28	
4	10 53	10 30	10 10	9 50	9 30	9 11	8 52	8 34	8 16	7 59	7 41	
5	11 11	10 48	10 27	10 6	9 46	9 26	9 7	8 48	8 30	8 12	7 54	
6	11 29	11 6	10 44	10 23	10 2	9 42	9 22	9 3	8 44	8 25	8 7	
7	11 48	11 23	11 1	10 40	10 18	9 57	9 36	9 17	8 57	8 38	8 20	
8	12 5	11 41	11 19	10 56	10 34	10 12	9 52	9 31	9 11	8 51	8 32	
9	12 23	11 59	11 36	11 12	10 50	10 28	10 6	9 45	9 23	9 5	8 45	
10	12 41	12 16	11 52	11 29	11 6	10 43	10 21	9 59	9 38	9 17	8 57	
11	12 59	12 34	12 9	11 45	11 22	10 58	10 35	10 13	9 52	9 31	9 10	
12	13 18	12 51	12 26	12 1	11 37	11 13	10 50	10 27	10 5	9 43	9 22	
13	13 36	13 9	12 43	12 18	11 53	11 28	11 4	10 41	10 18	9 56	9 34	
14	13 53	13 26	13 0	12 33	12 8	11 43	11 18	10 53	10 31	10 9	9 46	
15	14 11	13 44	13 16	12 49	12 23	11 58	11 33	11 8	10 45	10 21	9 59	
16	14 29	14 1	13 33	13 5	12 38	12 12	11 47	11 22	10 57	10 34	10 10	
17	14 47	14 18	13 49	13 21	12 54	12 27	12 1	11 35	11 10	10 46	10 23	
18	15 5	14 35	14 6	13 37	13 9	12 42	12 15	11 49	11 23	10 58	10 34	
19	15 22	14 52	14 22	13 53	13 24	12 56	12 28	12 2	11 36	11 11	10 46	
20	15 40	15 8	14 38	14 8	13 39	13 10	12 42	12 15	11 49	11 23	10 58	
21	15 57	15 25	14 54	14 24	13 54	13 25	12 56	12 28	12 1	11 35	11 9	
22	16 14	15 42	15 10	14 39	14 8	13 39	13 10	12 39	12 14	11 47	11 21	
23	16 32	15 59	15 26	14 54	14 23	13 53	13 23	12 54	12 26	11 59	11 32	
24	16 49	16 15	15 42	15 9	14 38	14 7	13 35	13 7	12 38	12 10	11 43	
25	17 6	16 31	15 57	15 24	14 52	14 20	13 50	13 20	12 50	12 22	11 54	
26	17 23	16 47	16 13	15 39	15 4	14 34	14 3	13 33	13 2	12 33	12 5	
27	17 40	17 4	16 28	15 54	15 20	14 48	14 16	13 45	13 14	12 45	12 16	
28	17 56	17 20	16 44	16 9	15 35	15 1	14 28	13 57	13 26	12 56	12 27	
29	18 13	17 36	16 59	16 23	15 49	15 15	14 42	14 9	13 38	13 7	12 38	
30	18 30	17 52	17 14	16 36	16 3	15 28	14 54	14 21	13 49	13 18	12 48	

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീമുകേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീമുഫലങ്ങൾ

ശീമുകേന്ദ്രം		കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																							
s-2	32000		34000		36000		38000		40000		42000		44000		46000		48000		50000		52000				
o	c	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i			
0	18	30	17	52	17	14	16	36	16	3	15	28	14	54	14	21	13	49	13	18	12	48			
1	18	46	18	7	17	29	16	52	16	16	15	41	15	7	14	33	14	1	13	29	12	58			
2	19	2	18	22	17	44	17	6	16	30	15	54	15	19	14	45	14	12	13	40	13	8			
3	19	18	18	38	17	59	17	21	16	43	16	7	15	31	14	57	14	23	13	50	13	19			
4	19	34	18	53	18	13	17	34	16	56	16	19	15	43	15	8	14	34	14	1	13	31			
5	19	50	19	9	18	28	17	48	17	10	16	32	15	55	15	9	14	45	14	11	13	39			
6	20	6	19	24	18	42	18	2	17	23	16	45	16	7	15	31	14	56	14	21	13	48			
7	20	22	19	39	18	57	18	16	17	36	16	59	16	19	15	46	15	6	14	31	13	57			
8	20	37	19	53	19	11	18	29	17	48	17	4	6	30	15	53	15	17	14	39	14	7			
9	20	52	20	8	19	25	18	42	18	1	17	21	16	42	16	4	15	27	14	51	14	16			
10	21	8	20	23	19	39	18	55	18	13	17	33	16	53	16	14	15	37	15	1	14	25			
11	21	23	20	37	19	52	19	8	18	26	17	44	17	4	16	25	15	47	15	10	14	39			
12	21	38	20	51	20	5	19	21	18	38	17	56	17	15	16	35	15	56	15	19	14	43			
13	21	53	21	5	20	19	19	34	18	50	18	7	17	25	16	45	16	5	15	28	14	52			
14	22	7	21	19	20	32	19	46	19	1	18	18	17	36	16	55	16	16	15	37	15	0			
15	22	21	21	33	20	45	19	58	19	13	18	29	17	46	17	5	16	25	15	46	15	8			
16	22	36	21	46	20	58	20	10	19	24	18	40	17	56	17	15	16	34	15	54	15	16			
17	22	50	21	59	21	10	20	22	19	36	18	51	18	6	17	24	16	43	16	3	15	24			
18	23	4	22	12	21	22	20	34	19	47	19	1	18	16	17	33	16	51	16	11	15	32			
19	23	18	22	25	21	35	20	45	19	58	19	11	18	26	17	42	17	0	16	19	15	39			
20	23	31	22	38	21	47	20	57	20	8	19	21	18	35	17	51	17	8	16	27	15	47			
21	23	44	22	51	21	59	21	8	20	19	19	31	18	45	18	0	17	16	16	34	15	54			
22	23	57	23	3	22	10	21	19	20	29	19	40	18	55	18	8	17	24	16	42	16	0			
23	24	10	23	27	22	22	21	29	20	39	19	49	19	2	18	16	17	32	16	49	16	7			
24	24	23	23	27	22	33	21	40	20	49	19	59	19	11	18	24	17	39	16	56	6	14			
25	24	35	23	39	22	43	21	50	20	58	20	8	19	19	18	32	17	46	17	2	16	20			
26	24	48	23	50	22	54	22	1	21	7	20	17	19	27	18	40	17	54	17	9	16	26			
27	25	0	23	56	23	5	22	11	21	16	20	25	19	35	18	48	18	0	17	15	16	33			
28	25	12	24	12	23	15	22	19	21	26	20	34	19	43	18	54	18	7	17	22	16	38			
29	25	23	24	22	23	25	22	29	21	34	20	41	19	50	19	1	18	13	17	27	16	43			
s-3-0	25	34	24	34	23	35	22	37	21	42	20	49	19	57	19	7	18	19	17	33	16	48			

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപോതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ഡ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠപോതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																								
s-3	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000														
0	25	34	24	34	23	35	22	37	21	42	20	49	19	57	19	7	18	19	17	33	16	48			
1	25	45	24	44	23	44	22	46	21	50	20	57	20	4	19	14	18	25	17	38	16	53			
2	25	56	24	54	23	54	22	55	21	58	21	4	20	11	19	20	18	31	17	43	17	0			
3	26	7	25	4	24	5	23	9	22	6	21	11	20	18	19	26	18	37	17	48	17	3			
4	26	17	25	13	24	11	23	11	22	13	21	17	20	24	19	31	18	41	17	53	17	6			
5	26	27	25	22	24	20	23	19	22	20	21	24	20	29	19	36	18	46	17	57	17	10			
6	26	37	25	31	24	27	23	26	22	27	21	30	20	34	19	41	18	50	18	1	17	14			
7	26	46	25	39	24	35	23	33	22	33	21	35	20	39	19	46	18	54	18	5	17	17			
8	26	55	25	48	24	43	23	40	22	39	21	41	20	44	19	50	18	58	18	8	17	20			
9	27	4	25	56	24	50	23	46	22	45	21	46	20	49	19	54	19	2	18	11	17	23			
10	27	12	26	3	24	57	23	52	22	50	21	51	20	53	19	58	19	5	18	14	17	25			
11	27	21	26	10	25	3	23	58	22	55	21	55	20	57	20	2	19	8	18	17	17	27			
12	27	28	26	18	25	9	24	3	23	1	22	0	21	1	20	5	19	11	18	19	17	28			
13	27	36	26	24	25	15	24	8	23	5	22	3	21	4	20	7	19	13	18	21	17	30			
14	27	43	26	30	25	20	24	13	23	9	22	7	21	7	20	10	19	15	18	23	17	32			
15	27	49	26	36	25	25	24	17	23	12	22	10	21	9	20	12	19	17	18	24	17	33			
16	27	55	26	41	25	30	24	21	23	16	22	13	21	12	20	14	19	18	18	25	17	34			
17	28	1	26	46	25	34	24	25	23	18	22	15	21	14	20	15	19	19	18	26	17	34			
18	28	7	26	51	25	38	24	28	23	21	22	17	21	15	20	16	19	20	18	26	17	35			
19	28	12	26	55	25	42	24	31	23	23	22	19	21	16	20	17	19	20	18	26	17	34			
20	28	16	26	58	25	44	24	33	23	25	22	19	21	17	20	17	19	20	18	26	17	33			
21	28	20	27	2	25	47	24	35	23	26	22	20	21	17	20	17	19	19	18	25	17	33			
22	28	24	27	5	25	49	24	36	23	27	22	21	21	17	20	17	19	19	18	24	17	31			
23	28	27	27	7	25	51	24	37	23	28	22	21	21	17	20	16	19	18	18	22	17	30			
24	28	30	27	9	25	52	24	38	23	27	22	20	21	16	20	15	19	14	18	20	17	28			
25	28	32	27	1	25	53	24	38	23	27	22	19	21	14	20	13	19	14	18	18	17	25			
26	28	34	27	11	25	53	24	38	23	26	22	18	21	13	20	11	19	12	18	16	17	22			
27	28	35	27	12	25	52	24	37	23	25	22	16	21	10	20	8	19	9	18	13	17	19			
28	28	36	27	12	25	52	24	35	23	23	22	14	21	8	20	5	19	6	18	10	17	16			
29	28	35	27	11	25	50	24	33	23	20	22	11	21	4	20	2	19	2	18	5	17	11			
4-0	28	35	27	9	25	48	24	31	23	17	22	7	21	1	19	58	18	58	18	1	17	7			

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശു കേന്ദ്രം കണ്ണിലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശു ഫ ല അ ഡ

ശിശു കേന്ദ്രം	കണ്ണിലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ															
	s-4	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000				
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i
0	28	35	27	9	25	48	24	31	23	17	22	7	21	1	19	58
1	28	34	27	8	25	46	24	28	23	14	22	3	20	57	19	53
2	28	33	27	6	25	43	24	24	23	10	21	58	20	52	19	49
3	28	30	27	2	25	39	24	20	23	5	21	53	20	47	19	44
4	28	27	26	59	25	35	24	15	23	0	21	48	20	41	19	38
5	28	23	26	54	25	30	24	10	22	55	21	41	20	35	19	31
6	28	19	26	49	25	25	24	4	22	49	21	35	20	29	19	25
7	28	14	26	43	25	18	23	57	22	41	21	29	20	21	19	17
8	28	8	26	37	25	12	23	50	22	34	21	22	20	14	19	10
9	28	2	26	30	25	4	23	42	22	26	21	14	20	5	19	1
10	27	55	26	22	24	56	23	34	22	17	21	5	19	57	18	53
11	27	46	26	14	24	47	23	25	22	8	20	55	19	47	18	43
12	27	37	26	11	24	37	23	15	21	58	20	45	19	37	18	33
13	27	28	25	54	24	27	23	4	21	47	20	35	19	26	18	22
14	27	17	25	43	24	14	22	52	21	36	20	24	19	15	18	12
15	27	6	25	31	24	3	22	41	21	24	20	11	19	3	18	0
16	26	53	25	19	23	51	22	28	21	11	19	59	18	5	17	48
17	26	40	25	2	23	37	22	15	20	58	19	46	18	38	17	35
18	26	26	24	51	23	23	22	0	20	44	19	31	18	24	17	22
19	26	11	24	36	23	8	21	45	20	28	19	17	18	10	17	7
20	25	55	24	20	22	52	21	29	20	13	19	2	17	55	16	53
21	25	37	24	2	22	34	21	12	19	56	18	45	17	39	16	38
22	25	19	23	44	22	17	20	55	19	39	18	29	17	23	16	22
23	25	0	23	25	21	58	20	36	19	21	18	11	17	6	16	6
24	24	40	23	5	21	38	20	17	19	3	17	53	16	49	15	49
25	24	18	22	44	21	18	19	57	18	43	17	34	16	31	15	31
26	23	56	22	22	20	56	19	36	18	23	17	15	16	12	15	13
27	23	32	21	59	20	33	19	14	18	2	16	55	15	52	14	55
28	23	7	21	35	20	10	18	52	17	40	16	34	15	32	14	35
29	22	41	21	9	19	46	18	28	17	17	16	12	15	11	14	16
5-0	22	14	20	43	19	20	18	4	16	54	15	50	14	50	13	55

കേരവൃകര = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീമ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാമാന്തരങ്ങളും

ശീമ്രഫലങ്ങൾ.

ശീമ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠപാതാമാന്തരങ്ങൾ																				
s-5	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000											
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i
0	22	14	20	43	19	20	18	4	16	54	15	50	14	50	13	55	13	4	12	17	11	33
1	21	46	20	16	18	53	17	39	16	30	15	26	14	28	13	34	12	44	11	58	11	15
2	21	16	19	47	18	26	17	12	16	5	15	3	14	9	13	12	12	24	11	38	10	56
3	20	45	19	18	17	58	16	45	15	39	14	38	13	42	12	50	12	3	11	18	10	37
4	20	13	18	47	17	29	16	17	15	12	14	13	13	17	12	27	11	41	10	58	10	18
5	19	40	18	15	16	59	15	49	14	45	13	47	12	53	12	4	11	19	10	37	9	58
6	19	5	17	42	16	27	15	19	14	17	13	20	12	28	11	40	10	56	10	15	9	38
7	18	29	17	8	15	55	14	48	13	48	12	53	12	2	11	15	10	33	9	53	9	17
8	17	52	16	33	15	22	14	17	13	18	12	25	11	36	10	50	10	9	9	31	8	56
9	17	14	15	57	14	48	13	45	12	48	11	56	11	8	10	25	9	45	9	8	8	34
10	16	34	15	19	14	12	13	11	12	16	11	26	10	40	9	59	9	20	8	45	8	12
11	15	53	14	41	13	36	12	38	11	45	10	56	10	12	9	32	8	55	8	21	7	50
12	15	11	14	2	12	59	12	3	11	12	10	26	9	43	9	5	8	30	7	57	7	27
13	14	28	13	21	12	21	11	27	10	39	9	55	9	14	8	38	8	9	7	33	7	5
14	13	44	12	40	11	43	10	51	10	5	9	23	8	44	8	9	7	38	7	8	6	41
15	12	56	11	56	11	3	10	14	9	30	8	50	8	14	7	41	7	11	6	43	6	18
16	12	12	11	14	10	23	9	36	8	55	8	17	7	43	7	12	6	44	6	18	5	54
17	11	25	10	30	9	42	8	58	8	19	7	44	7	12	6	43	6	17	5	52	5	30
18	10	36	9	45	9	0	8	19	7	43	7	10	6	41	6	14	5	49	5	26	5	5
19	9	46	8	59	8	18	7	40	7	7	6	36	6	9	5	44	5	21	5	0	4	41
20	8	56	8	13	7	35	7	0	6	29	6	2	5	36	5	14	4	53	4	34	4	16
21	8	5	7	25	6	51	6	20	5	52	5	26	5	4	4	42	4	24	4	7	3	51
22	7	13	6	38	6	6	5	38	5	13	4	51	4	31	4	12	3	55	3	40	3	26
23	6	21	5	49	5	22	4	57	4	35	4	15	3	57	3	41	3	29	3	15	3	1
24	5	27	5	1	4	37	4	15	3	57	3	40	3	24	3	10	2	58	2	46	2	35
25	4	34	4	11	3	51	3	33	3	18	3	3	2	50	2	37	2	28	2	18	2	8
26	3	39	3	21	3	5	2	51	2	38	2	27	2	16	2	7	1	59	1	51	1	44
27	2	45	2	31	2	19	2	8	1	59	1	50	1	42	1	37	1	29	1	23	1	18
28	1	50	1	41	1	33	1	26	1	19	1	14	1	8	1	4	0	59	0	55	0	52
29	0	55	0	50	0	46	0	43	0	40	0	37	0	35	0	32	0	30	0	28	0	26

കേരളാധികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണിലൊരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ.

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ണിലൊരാങ്കാന്തരങ്ങൾ											
	s-6	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000
1	0	55	0 50	0 46	0 43	0 40	0 37	0 35	0 32	0 30	0 28	0 26
2	1	50	1 41	1 33	1 26	1 19	1 14	1 8	1 4	0 59	0 55	0 52
3	2	45	2 31	2 19	2 8	1 59	1 50	1 42	1 37	1 29	1 23	1 18
4	3	39	3 21	3 5	2 51	2 38	2 27	2 16	2 7	1 59	1 51	1 44
5	4	34	4 11	3 51	3 33	3 18	3 3	2 50	2 37	2 28	2 18	2 8
6	5	27	5 1	4 17	4 15	3 57	3 40	3 24	3 10	2 58	2 46	2 35
7	6	21	5 49	5 22	4 57	4 35	4 15	3 57	3 41	3 29	3 15	3 1
8	7	13	6 38	6 6	5 38	5 13	4 51	4 31	4 12	3 55	3 40	3 26
9	8	5	7 25	6 51	6 20	5 52	5 26	5 4	4 42	4 24	4 7	3 51
10	8	56	8 13	7 35	7 0	6 29	6 2	5 36	5 14	4 53	4 34	4 16
11	9	46	8 59	8 18	7 40	7 7	6 36	6 9	5 44	5 21	5 0	4 41
12	10	36	9 45	9 0	8 19	7 43	7 10	6 41	6 14	5 49	5 26	5 5
13	11	25	10 30	9 42	8 58	8 19	7 44	7 12	6 43	6 17	5 52	5 30
14	12	12	11 14	10 23	9 36	8 55	8 17	7 43	7 12	6 44	6 18	5 54
15	12	56	11 56	11 3	10 14	9 30	8 50	8 14	7 43	7 11	6 4	6 18
16	13	44	12 40	11 43	10 51	10 5	9 23	8 44	8 9	7 38	7 8	6 41
17	14	28	13 21	12 21	11 27	10 39	9 55	9 14	8 38	8 4	7 33	7 5
18	15	11	14 2	12 59	12 3	11 12	10 26	9 43	9 5	8 30	7 57	7 37
19	15	53	14 41	13 36	12 38	11 45	10 56	10 12	9 32	8 55	8 21	7 54
20	16	34	15 19	14 12	13 11	12 16	11 26	10 40	9 59	9 20	8 45	8 12
21	17	14	15 57	14 48	13 45	12 48	11 56	11 8	10 25	9 45	9 8	8 34
22	17	52	16 33	15 22	14 17	13 18	12 25	11 36	10 50	10 9	9 31	8 56
23	18	29	17 8	15 55	14 48	13 48	12 53	12 2	11 15	10 33	9 53	9 17
24	19	5	17 42	16 27	15 1	14 17	13 20	12 28	11 40	10 56	10 15	9 38
25	19	40	18 15	16 59	15 49	14 45	13 47	12 53	12 4	11 19	10 37	9 58
26	20	13	18 47	17 29	16 17	15 12	14 13	13 17	12 27	11 41	10 58	10 18
27	20	45	19 18	17 58	16 45	15 39	14 38	13 42	12 50	12 3	11 18	10 37
28	21	16	19 47	18 26	17 12	16 5	15 3	14 9	13 2	12 24	11 38	10 56
29	21	46	20 16	18 53	17 39	16 30	15 26	14 28	13 34	12 44	11 58	11 15
7-0	22	14	20 43	19 20	18 4	16 54	15 50	14 50	13 55	13 4	12 17	11 33

കോപ്പികരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശ്രു ഫ ല അ ഡ

ശിശ്രു കേന്ദ്രം	കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																	
	s-7	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000						
0	0	22 14	20 43	19 20	18 4	16 54	15 50	14 50	13 55	13 4	12 17	11 33	10 14	9 14	8 14	7 14	6 14	5 14
1	1	22 41	21 9	19 46	18 28	17 10	16 12	15 11	14 16	13 24	12 36	11 51	10 25	9 25	8 25	7 25	6 25	5 25
2	2	23 7	21 35	20 10	18 52	17 40	16 34	15 32	14 35	13 43	12 54	11 8	10 38	9 38	8 38	7 38	6 38	5 38
3	3	23 32	21 59	20 33	19 14	18 2	16 55	15 52	14 55	13 14	12 13	11 25	10 48	9 48	8 48	7 48	6 48	5 48
4	4	23 56	22 22	20 56	19 36	18 23	17 15	16 12	15 13	14 19	13 28	12 41	11 57	10 57	9 57	8 57	7 57	6 57
5	5	24 18	22 44	21 18	19 57	18 43	17 34	16 31	15 31	14 36	13 45	12 57	11 71	10 71	9 71	8 71	7 71	6 71
6	6	24 40	23 5	21 38	20 17	19 3	17 53	16 49	15 49	14 53	13 14	12 13	11 25	10 25	9 25	8 25	7 25	6 25
7	7	25 0	23 25	21 58	20 36	19 21	18 1	17 6	16 6	15 10	14 17	13 28	12 41	11 41	10 41	9 41	8 41	7 41
8	8	25 19	23 44	22 17	20 55	19 39	18 29	17 23	16 22	15 25	14 32	13 43	12 56	11 56	10 56	9 56	8 56	7 56
9	9	25 37	24 2	22 34	21 12	19 56	18 45	17 39	16 38	15 40	14 47	13 56	12 10	11 10	10 10	9 10	8 10	7 10
10	10	25 55	24 20	22 52	21 29	20 13	19 2	17 55	16 53	15 55	14 15	13 10	12 24	11 24	10 24	9 24	8 24	7 24
11	11	26 11	24 36	23 8	21 45	20 28	19 17	18 10	17 7	16 9	15 15	14 24	13 36	12 36	11 36	10 36	9 36	8 36
12	12	26 26	24 51	23 23	22 0	20 44	19 31	18 24	17 22	16 23	15 28	14 36	13 48	12 48	11 48	10 48	9 48	8 48
13	13	26 40	25 2	23 37	22 15	20 58	19 45	18 38	17 35	16 36	15 40	14 48	13 60	12 60	11 60	10 60	9 60	8 60
14	14	26 53	25 19	23 51	22 28	21 11	19 58	18 51	17 48	16 48	15 52	14 0	13 12	12 12	11 12	10 12	9 12	8 12
15	15	27 6	25 31	24 3	22 41	21 24	20 11	19 3	18 0	17 0	16 4	15 17	14 30	13 30	12 30	11 30	10 30	9 30
16	16	27 17	25 43	24 14	22 52	21 36	20 24	19 15	18 12	17 12	16 15	15 22	14 35	13 35	12 35	11 35	10 35	9 35
17	17	27 28	25 54	24 27	23 4	21 47	20 35	19 26	18 22	17 22	16 26	15 33	14 46	13 46	12 46	11 46	10 46	9 46
18	18	27 37	26 4	24 37	23 15	21 58	20 45	19 37	18 33	17 33	16 36	15 43	14 56	13 56	12 56	11 56	10 56	9 56
19	19	27 46	26 14	24 47	23 25	22 8	20 55	19 47	18 43	17 39	16 46	15 52	14 65	13 65	12 65	11 65	10 65	9 65
20	20	27 55	26 22	24 56	23 34	22 17	21 5	19 57	18 53	17 52	16 55	15 1	14 14	13 14	12 14	11 14	10 14	9 14
21	21	28 2	26 30	25 4	23 42	22 26	21 14	20 5	19 1	18 1	17 4	16 9	15 22	14 22	13 22	12 22	11 22	10 22
22	22	28 8	26 37	25 12	23 50	22 34	21 22	20 14	19 10	18 9	17 12	16 17	15 30	14 30	13 30	12 30	11 30	10 30
23	23	28 14	26 43	25 18	23 57	22 41	21 99	20 21	19 17	18 17	17 17	16 25	15 38	14 38	13 38	12 38	11 38	10 38
24	24	28 19	26 49	25 25	24 4	22 49	21 35	20 29	19 25	18 24	17 27	16 33	15 46	14 46	13 46	12 46	11 46	10 46
25	25	28 23	26 54	25 30	24 0	22 55	21 41	20 35	19 31	18 31	17 33	16 40	15 53	14 53	13 53	12 53	11 53	10 53
26	26	28 27	26 59	25 35	24 15	23 0	21 43	20 41	19 38	18 37	17 41	16 46	15 59	14 59	13 59	12 59	11 59	10 59
27	27	28 30	27 2	25 39	24 20	23 5	21 53	20 47	19 44	18 43	17 47	16 52	15 65	14 65	13 65	12 65	11 65	10 65
28	28	28 33	27 6	25 43	24 24	23 10	21 58	20 52	19 49	18 49	17 52	16 58	15 71	14 71	13 71	12 71	11 71	10 71
29	29	28 34	27 8	25 46	24 28	23 14	22 3	20 57	19 53	18 54	17 56	16 2	15 15	14 15	13 15	12 15	11 15	10 15
8-0	8-0	28 35	27 9	25 48	24 31	23 17	22 7	21 1	19 58	18 58	17 1	16 7	15 20	14 20	13 20	12 20	11 20	10 20



കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
	s-8	.32000	.34000	.36000	.38000	.40000	.42000	.44000	.46000	.48000	.50000	.52000								
0	0	28	35	27	9	25	48	24	31	23	17	22	7	21	1	19	58	18	58	18
1	1	28	35	27	11	25	50	24	33	23	20	22	11	21	4	20	2	19	2	18
2	2	28	36	27	12	25	52	24	35	23	23	22	14	21	8	20	5	19	6	18
3	3	28	35	27	12	25	52	24	37	23	25	22	16	21	10	20	8	19	9	18
4	4	28	34	27	11	25	53	24	38	23	26	22	18	21	13	20	11	19	12	18
5	5	28	32	27	11	25	53	24	38	23	27	22	19	21	14	20	13	19	14	18
6	6	28	30	27	9	25	52	24	38	23	27	22	20	21	16	20	15	19	14	18
7	7	28	27	27	7	25	51	24	37	23	28	22	21	21	17	20	16	19	18	18
8	8	28	24	27	5	25	49	24	36	23	27	22	21	21	17	20	17	19	19	18
9	9	28	20	27	2	25	47	24	35	23	26	22	20	21	17	20	17	19	19	18
10	10	28	16	26	58	25	44	24	33	23	25	22	19	21	17	20	17	19	20	18
11	11	28	12	26	55	25	42	24	31	23	23	22	19	21	16	20	17	19	20	18
12	12	28	7	26	51	25	38	24	28	23	21	22	17	21	15	20	16	19	20	18
13	13	28	1	26	46	25	34	24	25	23	18	22	15	21	14	20	15	19	19	18
14	14	27	55	26	41	25	30	24	21	23	16	22	13	21	12	20	14	19	18	18
15	15	27	49	26	36	25	25	24	17	23	12	22	10	21	9	20	12	19	17	18
16	16	27	43	26	30	25	20	24	13	23	9	22	7	21	7	20	10	19	15	18
17	17	27	36	26	24	25	15	24	8	23	5	22	3	21	4	20	7	19	13	18
18	18	27	28	26	18	25	9	24	3	23	1	22	0	21	1	20	5	19	11	18
19	19	27	21	26	10	25	3	23	58	22	55	21	55	20	57	20	2	19	8	18
20	20	27	12	26	3	24	57	23	52	22	50	21	51	20	53	19	58	19	5	18
21	21	27	4	25	56	24	50	23	46	22	45	21	46	20	49	19	54	19	2	18
22	22	26	55	25	48	24	43	23	40	22	39	21	41	20	44	19	50	8	58	18
23	23	26	46	25	39	24	35	23	33	22	33	21	35	20	39	19	46	18	54	18
24	24	26	37	25	31	24	27	23	26	22	27	21	30	20	34	19	41	18	50	18
25	25	26	27	25	22	24	20	23	19	22	20	21	24	20	29	19	36	18	46	17
26	26	26	17	25	13	24	11	23	11	22	13	21	17	20	24	19	31	18	41	17
27	27	26	7	25	4	24	5	23	9	22	6	21	11	20	18	19	26	18	37	17
28	28	25	56	24	54	23	54	22	55	21	58	21	4	20	11	19	20	18	31	17
29	29	25	45	24	44	23	44	22	46	21	50	20	57	20	4	19	14	18	25	17
30	30	25	34	24	34	23	35	22	37	21	42	20	49	19	57	19	7	18	19	17

കേരഷ്ടകം = ൧൭

ഉപകരണം = ശിശു കേന്ദ്രം കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശു ഫലങ്ങൾ

ശിശു കേന്ദ്രം	കണ്ഠവാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ															
	s 9	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000				
0	0	25 34	24 34	23 35	22 37	21 42	20 49	19 57	19 7	18 19	17 33	16 48				
1	1	25 23	24 22	23 25	22 29	21 34	20 41	19 50	19 1	18 13	17 27	16 43				
2	2	25 12	24 12	23 15	22 19	21 26	20 39	19 43	18 54	18 7	17 22	16 38				
3	3	25 0	24 2	23 5	22 11	21 16	20 25	19 35	18 48	18 0	17 15	16 33				
4	4	24 48	23 50	22 54	22 1	21 7	20 17	19 27	18 40	17 54	17 9	16 26				
5	5	24 35	23 39	22 43	21 50	20 53	20 8	19 19	18 32	17 46	17 2	16 20				
6	6	24 23	23 27	22 33	21 40	20 49	19 59	19 11	18 24	17 39	16 56	16 14				
7	7	24 10	23 15	22 21	21 29	20 39	19 50	19 2	18 16	17 32	16 49	16 7				
8	8	23 57	23 3	22 10	21 19	20 29	19 40	18 53	18 8	17 27	16 42	16 0				
9	9	23 44	22 51	21 59	21 8	20 19	19 31	18 45	18 0	17 16	16 34	15 54				
10	10	23 31	22 38	21 47	20 57	20 8	19 21	18 35	17 5	17 8	16 27	15 47				
11	11	23 18	22 25	21 35	20 45	19 58	19 11	18 26	17 42	17 0	16 19	15 39				
12	12	23 4	22 12	21 22	20 34	19 47	19 1	18 16	17 33	16 51	16 11	15 32				
13	13	22 50	21 59	21 10	20 22	19 36	18 51	18 6	17 24	16 43	16 3	15 24				
14	14	22 36	21 46	20 53	20 10	19 24	18 40	17 56	17 15	16 34	15 54	15 16				
15	15	22 21	21 33	20 45	19 58	19 13	18 29	17 46	17 5	16 25	15 46	15 8				
16	16	22 7	21 19	20 32	19 46	19 1	18 18	17 36	16 55	16 16	15 37	15 0				
17	17	21 53	21 5	20 9	19 34	18 50	18 7	17 25	16 45	16 5	15 28	14 52				
18	18	21 38	20 51	20 5	19 21	18 38	17 56	17 15	16 35	15 56	15 14	14 43				
19	19	21 23	20 37	19 52	19 18	18 26	17 44	17 4	16 25	15 47	15 10	14 34				
20	20	21 18	20 23	19 39	18 55	18 13	17 33	16 53	16 14	15 37	15 1	14 25				
21	21	20 52	20 8	19 25	18 42	18 1	17 21	16 42	16 4	15 27	14 51	14 16				
22	22	20 37	19 53	19 11	18 29	17 48	17 4	16 30	15 53	15 17	14 39	14 7				
23	23	20 22	19 39	18 57	18 16	17 36	16 59	16 19	15 46	15 6	14 31	13 57				
24	24	20 6	19 24	18 42	17 2	17 23	16 45	16 7	15 31	14 56	14 21	13 48				
25	25	19 50	19 9	18 28	17 48	17 10	16 32	15 55	15 19	14 45	14 11	13 39				
26	26	19 34	18 53	18 13	17 34	16 56	16 19	15 43	15 8	14 34	14 1	13 31				
27	27	19 18	18 38	17 59	17 21	16 43	16 7	15 31	14 57	14 23	13 50	13 19				
28	28	19 2	18 22	17 44	17 6	16 30	15 54	15 19	14 45	14 12	13 40	13 8				
29	29	18 46	18 7	17 29	16 52	16 16	15 41	15 7	14 33	14 1	13 29	12 58				
10-0	10-0	18 30	17 52	17 14	16 36	16 3	15 28	14 54	14 2	13 49	13 18	12 48				

കേരളക്കര = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശ്രുക്കേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശ്രുഫലങ്ങൾ

ശിശ്രു കേന്ദ്രം	കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ											
	s-10	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000
0	18 30	17 52	17 14	16 36	16 3	15 28	14 54	14 21	13 49	13 18	12 48	
1	18 13	17 36	16 59	16 23	15 49	15 15	14 42	14 9	13 38	13 7	12 38	
2	17 56	17 20	16 44	16 9	15 35	15 1	14 28	13 57	13 26	12 56	12 27	
3	17 40	17 4	16 28	15 54	15 20	14 48	14 16	13 45	13 14	12 45	12 16	
4	17 23	16 47	16 13	15 39	15 4	14 34	14 3	13 33	13 2	12 33	12 5	
5	17 6	16 31	15 57	15 24	14 52	14 20	13 50	13 20	12 50	12 22	11 54	
6	16 49	16 15	15 42	15 9	14 38	14 7	13 35	13 7	12 38	12 10	11 43	
7	16 32	15 59	15 26	14 54	14 23	13 53	13 23	12 54	12 26	11 59	11 32	
8	16 14	15 42	15 10	14 39	14 8	13 39	13 10	12 39	12 14	11 47	11 21	
9	15 57	15 25	14 54	14 24	13 54	13 25	12 56	12 28	12 1	11 35	11 9	
10	15 40	15 8	14 38	14 8	13 39	13 10	12 42	12 15	11 49	11 23	10 58	
11	15 22	14 52	14 22	13 53	13 24	12 56	12 28	12 2	11 36	11 11	10 46	
12	15 5	14 35	14 6	13 37	13 9	12 42	12 15	11 49	11 23	10 58	10 34	
13	14 47	14 18	13 49	13 21	12 54	12 27	12 1	11 35	11 10	10 46	10 23	
14	14 29	14 1	13 33	13 5	12 38	12 12	11 47	11 22	10 57	10 34	10 10	
15	14 11	13 44	13 16	12 49	12 23	11 58	11 33	11 8	10 45	10 21	9 59	
16	13 53	13 26	13 0	12 33	12 8	11 43	11 18	10 53	10 31	10 9	9 46	
17	13 36	13 9	12 43	12 18	11 53	11 28	11 4	10 41	10 18	9 56	9 34	
18	13 18	12 51	12 26	12 1	11 37	11 13	10 50	10 27	10 5	9 43	9 22	
19	12 59	12 34	12 9	11 45	11 22	10 58	10 35	10 13	9 52	9 31	9 10	
20	12 41	12 16	11 52	11 29	11 6	10 43	10 21	9 59	9 38	9 17	8 57	
21	12 23	11 59	11 36	11 12	10 50	10 28	10 6	9 45	9 23	9 5	8 45	
22	12 5	11 41	11 19	10 56	10 34	10 12	9 52	9 31	9 11	8 51	8 32	
23	11 48	11 23	11 1	10 40	10 18	9 57	9 36	9 17	8 57	8 38	8 20	
24	11 29	11 6	10 44	10 23	10 2	9 42	9 22	9 3	8 44	8 25	8 7	
25	11 11	10 48	10 27	10 6	9 46	9 26	9 7	8 48	8 30	8 12	7 54	
26	10 53	10 30	10 10	9 50	9 30	9 11	8 52	8 34	8 16	7 59	7 41	
27	10 34	10 12	9 52	9 33	9 14	8 55	8 37	8 19	8 2	7 45	7 28	
28	10 15	9 54	9 35	9 16	8 58	8 40	8 22	8 5	7 48	7 32	7 16	
29	9 56	9 36	9 17	8 59	8 41	8 24	8 7	7 50	7 34	7 18	7 2	
30	9 38	9 18	9 0	8 42	8 25	8 8	7 52	7 36	7 20	7 4	6 49	

കേറഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രപഥ ല ങ്ങ ഡ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																							
	s-11	32000	34000	36000	38000	40000	42000	44000	46000	48000	50000	52000												
o	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'	o	'
0	9	38	9	18	9	0	8	42	8	25	8	8	7	52	7	36	7	20	7	4	6	49		
1	9	17	9	0	8	42	8	25	8	9	7	52	7	36	7	21	7	6	6	51	6	36		
2	8	58	8	41	8	25	8	8	7	53	7	37	7	21	7	6	6	53	6	37	6	23		
3	8	40	8	23	8	7	7	51	7	36	7	21	7	6	6	51	6	37	6	24	6	10		
4	8	2	8	5	7	49	7	34	7	20	7	5	6	50	6	37	6	23	6	10	5	57		
5	8	2	7	47	7	32	7	17	7	3	6	49	6	35	6	22	6	9	5	56	5	43		
6	7	43	7	28	7	14	7	0	6	46	6	33	6	20	6	7	5	54	5	42	5	30		
7	7	24	7	10	6	56	6	43	6	30	6	17	6	4	5	52	5	40	5	28	5	16		
8	7	5	6	52	6	38	6	25	6	13	6	1	5	49	5	37	5	25	5	14	5	3		
9	6	46	6	33	6	20	6	8	5	56	5	44	5	33	5	22	5	10	5	0	4	49		
10	6	27	6	14	6	3	5	51	5	39	5	28	5	17	5	7	4	56	4	46	4	36		
11	6	8	5	56	5	45	5	34	5	23	5	2	5	2	4	52	4	42	4	32	4	22		
12	5	48	5	37	5	27	5	16	5	6	4	56	4	46	4	36	4	27	4	18	4	9		
13	5	29	5	19	5	9	4	59	4	49	4	40	4	30	4	21	4	12	4	3	3	55		
14	5	10	5	0	4	51	4	41	4	32	4	23	4	15	4	6	3	58	3	49	3	41		
15	4	51	4	41	4	33	4	24	4	15	4	7	3	59	3	51	3	43	3	35	3	28		
16	4	31	4	23	4	15	4	6	3	58	3	51	3	43	3	35	3	28	3	21	3	14		
17	4	12	4	4	3	56	3	49	3	41	3	34	3	27	3	20	3	13	3	7	3	0		
18	3	53	3	45	3	38	3	32	3	25	3	18	3	11	3	5	2	58	2	52	2	46		
19	3	33	3	27	3	20	3	14	3	8	3	1	2	55	2	50	2	45	2	38	2	33		
20	3	14	3	8	3	2	2	56	2	51	2	45	2	40	2	34	2	29	2	24	2	19		
21	2	55	2	49	2	44	2	39	2	33	2	29	2	24	2	19	2	14	2	9	2	5		
22	2	35	2	30	2	26	2	21	2	17	2	12	2	8	2	3	1	59	1	55	1	51		
23	2	16	2	12	2	7	2	3	1	59	1	56	1	52	1	48	1	44	1	41	1	3		
24	1	56	1	53	1	49	1	46	1	43	1	39	1	36	1	33	1	29	1	26	1	23		
25	1	37	1	34	1	31	1	28	1	25	1	23	1	20	1	18	1	14	1	12	1	10		
26	1	17	1	15	1	13	1	11	1	8	1	6	1	4	1	2	1	0	0	58	0	55		
27	0	58	0	56	0	54	0	53	0	51	0	49	0	48	0	46	0	45	0	43	0	42		
28	0	39	0	38	0	37	0	35	0	34	0	33	0	32	0	31	0	30	0	29	0	28		
29	0	19	0	19	0	18	0	18	0	17	0	16	0	16	0	15	0	15	0	14	0	14		

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല ങ്ങ ഡ

ശീഘ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
	s 0	.68000	.70000	.72000	.74000	.76000	.94000	.96000	.98000	1.00000	1.02000									
o	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/
1	0	10	0	10	0	10	0	9	0	9	0	6	0	6	0	6	0	6	0	5
2	0	21	0	20	0	19	0	18	0	18	0	12	0	12	0	11	0	11	0	11
3	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	0	19	0	18	0	17	0	16	0	15
4	0	42	0	40	0	38	0	37	0	35	0	25	0	24	0	23	0	22	0	21
5	0	52	0	50	0	48	0	46	0	44	0	31	0	30	0	29	0	27	0	26
6	1	2	1	0	0	58	0	56	0	53	0	37	0	35	0	34	0	32	0	31
7	1	12	1	10	1	7	1	5	1	2	0	43	0	41	0	40	0	38	0	37
8	1	23	1	20	1	17	1	14	1	11	0	49	0	47	0	45	0	44	0	42
9	1	33	1	30	1	26	1	23	1	20	0	55	0	53	0	51	0	49	0	47
10	1	44	1	39	1	36	1	32	1	29	1	2	0	59	0	57	0	54	0	52
11	1	54	1	49	1	45	1	41	1	37	1	8	1	5	1	2	1	0	0	57
12	2	4	1	59	1	55	1	50	1	46	1	14	1	11	1	8	1	5	1	2
13	2	14	2	9	2	4	1	59	1	55	1	20	1	16	1	13	1	10	1	7
14	2	24	2	19	2	14	2	9	2	4	1	26	1	22	1	19	1	17	1	12
15	2	35	2	29	2	23	2	18	2	12	1	32	1	28	1	25	1	21	1	18
16	2	45	2	38	2	32	2	27	2	21	1	38	1	34	1	30	1	26	1	23
17	2	55	2	48	2	42	2	36	2	30	1	44	1	40	1	36	1	32	1	28
18	3	5	2	58	2	51	2	45	2	38	1	50	1	45	1	41	1	37	1	33
19	3	15	3	8	3	1	2	59	2	47	1	56	1	51	1	47	1	42	1	38
20	3	25	3	18	3	10	3	2	2	56	2	2	1	57	1	52	1	47	1	43
21	3	35	3	27	3	19	3	11	3	4	2	28	2	2	1	57	1	53	1	48
22	3	45	3	36	3	28	3	20	3	12	2	13	2	8	2	4	1	58	1	53
23	3	55	3	46	3	37	3	29	3	21	2	19	2	14	2	8	2	3	1	58
24	4	5	3	56	3	47	3	38	3	29	2	25	2	19	2	14	2	8	2	3
25	4	15	4	5	3	56	3	46	3	38	2	31	2	25	2	19	2	13	2	7
26	4	24	4	15	4	5	3	55	3	46	2	37	2	30	2	24	2	18	2	12
27	4	34	4	24	4	14	4	4	3	54	2	42	2	36	2	29	2	23	2	17
28	4	44	4	33	4	23	4	12	4	3	2	48	2	41	2	35	2	28	2	22
29	4	54	4	42	4	32	4	21	4	11	2	54	2	46	2	40	2	33	2	27
s 1 0	5	3	4	52	4	40	4	29	4	19	2	59	2	52	2	45	2	37	2	31

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുക്കേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശു ഫലങ്ങൾ

ശിശു കേന്ദ്രം		കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
s-1	68000	70000	72000	74000	76000	78000	80000	82000	84000	86000	88000	90000	92000	94000	96000	98000	100000	102000			
0	5	3	4	52	4	40	4	29	4	19	2	59	2	52	2	45	2	37	2	31	
1	5	13	5	1	4	49	4	38	4	27	3	5	2	57	2	50	2	43	2	36	
2	5	22	5	10	4	58	4	46	4	35	3	10	3	2	2	55	2	47	2	41	
3	5	32	5	19	5	7	4	55	4	43	3	16	3	8	3	0	2	52	2	45	
4	5	41	5	28	5	16	5	3	4	51	3	21	3	13	3	7	2	57	2	50	
5	5	50	5	37	5	24	5	11	4	59	3	27	3	18	3	11	3	2	2	55	
6	6	0	5	46	5	33	5	19	5	7	3	32	3	23	3	15	3	7	2	59	
7	6	9	5	55	5	41	5	28	5	15	3	37	3	28	3	20	3	11	3	3	
8	6	18	6	4	5	49	5	36	5	22	3	43	3	33	3	24	3	16	3	8	
9	6	27	6	12	5	58	5	44	5	30	3	48	3	38	3	29	3	20	3	12	
10	6	36	6	21	6	6	5	52	5	37	3	53	3	43	3	34	3	25	3	16	
11	6	45	6	29	6	14	6	0	5	45	3	58	3	48	3	39	3	29	3	21	
12	6	54	6	37	6	22	6	7	5	53	4	3	3	53	3	43	3	34	3	25	
13	7	3	6	46	6	30	6	15	6	0	4	8	3	58	3	48	3	38	3	29	
14	7	12	6	55	6	38	6	23	6	7	4	13	4	2	3	52	3	43	3	33	
15	7	20	7	3	6	46	6	30	6	15	4	18	4	7	3	57	3	47	3	37	
16	7	29	7	11	6	54	6	37	6	22	4	22	4	11	4	1	3	51	3	41	
17	7	37	7	19	7	2	6	45	6	29	4	27	4	16	4	5	3	55	3	45	
18	7	45	7	27	7	10	6	54	6	36	4	32	4	20	4	9	3	59	3	49	
19	7	54	7	37	7	17	6	59	6	43	4	36	4	25	4	13	4	3	3	53	
20	8	2	7	43	7	25	7	6	50	4	41	4	29	4	17	4	7	3	57		
21	8	10	7	51	7	32	7	14	6	57	4	45	4	33	4	21	4	11	4	0	
22	8	18	7	58	7	39	7	20	7	3	4	50	4	37	4	25	4	14	4	4	
23	8	26	8	6	7	47	7	28	7	10	4	54	4	42	4	30	4	18	4	8	
24	8	34	8	13	7	53	7	34	7	16	4	58	4	46	4	34	4	21	4	11	
25	8	41	8	21	8	1	7	41	7	22	5	3	4	50	4	37	4	26	4	14	
26	8	49	8	28	8	7	7	48	7	31	5	6	4	54	4	41	4	29	4	18	
27	8	57	8	35	8	14	7	54	7	35	5	11	4	57	4	45	4	33	4	21	
28	9	4	8	42	8	21	8	0	7	41	5	15	5	1	4	48	4	36	4	24	
29	9	11	8	49	8	28	8	7	7	47	5	19	5	5	4	52	4	39	4	28	
2-0	9	18	8	56	8	34	8	13	7	53	5	22	5	9	4	56	4	43	4	31	

കേരളാകരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുപ്രകേരവും കണ്ണപ്രകാരംതാങ്കാത്തരങ്ങളും

ശിശുപ്രകാരം

ശിശു പ്രകേരം		കണ്ണപ്രകാരംതാങ്കാത്തരങ്ങൾ																		
s-2	.68000		.70000		.72000		.74000		.76000		.94000		.96000		.98000		1.00000		1.02000	
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i
0	9	18	8	56	8	34	8	13	7	53	5	22	5	9	4	56	4	43	4	31
1	9	25	9	3	8	41	8	19	7	59	5	26	5	12	4	59	4	46	4	34
2	9	32	9	9	8	47	8	25	8	4	5	30	5	15	5	2	4	49	4	38
3	9	39	9	15	8	53	8	31	8	10	5	33	5	19	5	5	4	52	4	40
4	9	46	9	21	8	59	8	37	8	15	5	36	5	22	5	9	4	55	4	43
5	9	52	9	28	9	5	8	42	8	21	5	40	5	25	5	11	4	58	4	45
6	9	59	9	34	9	11	8	48	8	26	5	43	5	29	5	15	5	1	4	48
7	10	5	9	40	9	16	8	53	8	31	5	47	5	32	5	17	5	3	4	50
8	10	11	9	46	9	22	8	58	8	36	5	50	5	35	5	20	5	6	4	53
9	10	17	9	52	9	28	9	3	8	41	5	53	5	38	5	23	5	9	4	56
10	10	23	9	57	9	32	9	9	8	46	5	56	5	40	5	26	5	11	4	58
11	10	29	10	3	9	38	9	13	8	50	5	58	5	43	5	28	5	16	5	0
12	10	34	10	8	9	43	9	18	8	55	6	1	5	45	5	30	5	16	5	2
13	10	40	10	13	9	48	9	22	8	59	6	4	5	48	5	33	5	18	5	5
14	10	45	10	18	9	52	9	27	9	4	6	7	5	50	5	35	5	21	5	7
15	10	51	10	23	9	57	9	32	9	8	6	9	5	53	5	38	5	23	5	9
16	10	55	10	28	10	2	9	36	9	12	6	11	5	55	5	40	5	25	5	10
17	11	0	10	33	10	6	9	40	9	15	6	13	5	57	5	42	5	26	5	12
18	11	5	10	37	10	10	9	44	9	19	6	15	5	59	5	43	5	28	5	14
19	11	9	10	41	10	14	9	47	9	22	6	18	6	1	5	45	5	30	5	16
20	11	14	10	45	10	18	9	51	9	26	6	20	6	3	5	47	5	32	5	18
21	11	18	10	49	10	22	9	55	9	29	6	22	6	4	5	49	5	33	5	19
22	11	22	10	53	10	25	9	57	9	32	6	23	6	6	5	50	5	34	5	20
23	11	26	10	57	10	28	10	1	9	35	6	25	6	7	5	52	5	36	5	21
24	11	30	11	0	10	32	10	4	9	38	6	26	6	9	5	53	5	37	5	22
25	11	33	11	3	10	35	10	7	9	40	6	28	6	10	5	54	5	38	5	23
26	11	36	11	6	10	38	10	9	9	43	6	29	6	11	5	55	5	39	5	24
27	11	39	11	9	10	41	10	12	9	46	6	30	6	13	5	56	5	40	5	25
28	11	43	11	12	10	43	10	15	9	48	6	31	6	14	5	57	5	41	5	26
29	11	46	11	15	10	45	10	17	9	50	6	32	6	15	5	58	5	42	5	27
s 3-0	11	48	11	17	10	47	10	18	9	51	6	33	6	15	5	59	5	42	5	27

കേരവൃകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശ്രുകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശ്രു ഫ ല അ ഡ

ശിശ്രു കേന്ദ്രം		കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																																						
		s 3	68000		70000		72000		74000		76000		78000		80000		82000		84000		86000		88000		90000		92000		94000		96000		98000		100000		102000			
o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	
0	11	48	11	17	10	47	10	18	9	51	6	33	6	15	5	59	5	42	5	27																				
1	11	51	11	20	10	49	10	21	9	53	6	34	6	16	5	59	5	43	5	28																				
2	11	53	11	21	10	51	10	22	9	55	6	35	6	16	6	0	5	43	5	28																				
3	11	56	11	23	10	53	10	24	9	56	6	36	6	17	6	0	5	44	5	29																				
4	11	57	11	25	10	55	10	25	9	57	6	36	6	18	6	1	5	44	5	29																				
5	11	58	11	26	10	56	10	26	9	58	6	36	6	18	6	1	5	44	5	29																				
6	12	0	11	27	10	57	10	27	9	59	6	36	6	17	6	1	5	44	5	29																				
7	12	1	11	29	10	58	10	28	10	0	6	36	6	18	6	1	5	44	5	30																				
8	12	2	11	30	10	59	10	29	10	1	6	36	6	17	6	1	5	44	5	29																				
9	12	3	11	30	10	59	10	29	10	1	6	35	6	17	6	0	5	44	5	28																				
10	12	3	11	30	10	59	10	29	10	1	6	35	6	17	6	0	5	43	5	28																				
11	2	4	11	31	11	0	10	29	10	0	6	34	6	16	5	59	5	43	5	27																				
12	2	4	11	31	10	59	10	29	10	0	6	34	6	16	5	59	5	42	5	27																				
13	12	4	11	31	10	59	10	29	10	0	6	33	6	15	5	58	5	41	5	26																				
14	12	3	11	30	10	58	10	28	9	59	6	32	6	14	5	57	5	41	5	25																				
15	12	3	11	29	10	57	10	27	9	58	6	31	6	13	5	56	5	39	5	24																				
16	2	2	11	29	10	57	10	26	9	57	6	30	6	12	5	55	5	39	5	23																				
17	12	1	11	27	10	56	10	25	9	56	6	29	6	11	5	54	5	38	5	22																				
18	12	0	11	27	10	54	10	24	9	55	6	28	6	10	5	53	5	36	5	21																				
19	11	58	11	25	10	53	10	22	9	53	6	26	6	8	5	51	5	35	5	20																				
20	11	57	11	23	10	51	10	20	9	51	6	25	6	7	5	50	5	33	5	18																				
21	11	54	11	22	10	49	10	18	9	49	6	23	6	5	5	48	5	32	5	16																				
22	11	52	11	19	10	46	10	16	9	47	6	21	6	3	5	46	5	30	5	15																				
23	11	50	11	16	10	44	10	13	9	45	6	19	6	1	5	44	5	28	5	13																				
24	11	47	11	13	10	41	10	11	8	42	6	17	5	59	5	42	5	26	5	11																				
25	1	44	11	11	10	39	10	8	9	39	6	15	5	57	5	40	5	24	5	9																				
26	11	41	11	7	10	35	10	5	9	36	6	12	5	55	5	38	5	22	5	7																				
27	11	37	11	4	10	32	10	1	9	32	6	9	5	52	5	36	5	22	5	5																				
28	11	34	11	0	10	29	9	58	9	29	6	7	5	50	5	33	5	18	5	3																				
29	11	30	10	56	10	24	9	54	9	25	6	4	5	47	5	31	5	15	5	0																				
30	11	26	10	52	10	20	9	50	9	22	6	1	5	44	5	28	5	12	4	58																				



കേരളാക്ഷരം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല ങ്ങ റ്റ

ശീഘ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																					
		8-4		.68000		.70000		.72000		.74000		.76000		.94000		.96000		.98000		1.00000		1.02000	
൦	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	൦	1	
0	11	26	10	52	10	20	9	50	9	22	6	1	5	44	5	28	5	12	4	58			
1	11	21	10	48	0	16	9	46	9	17	5	53	5	41	5	25	5	10	4	55			
2	11	16	10	44	10	12	9	42	9	13	5	55	5	38	5	23	5	7	4	53			
3	11	11	10	39	10	7	9	37	9	9	5	52	5	35	5	19	5	4	4	50			
4	11	6	10	33	10	2	9	32	9	4	5	49	5	32	5	16	5	1	4	47			
5	11	1	10	28	9	57	9	27	8	59	5	45	5	28	5	13	4	58	4	44			
6	10	55	10	22	9	51	9	22	8	54	5	42	5	25	5	10	4	55	4	41			
7	10	48	10	16	9	45	9	16	8	49	5	38	5	21	5	6	4	51	4	37			
8	10	42	10	10	9	39	9	10	8	43	5	34	5	18	5	3	4	48	4	35			
9	10	35	10	4	9	33	9	5	8	37	5	30	5	14	4	59	4	44	4	31			
10	10	29	9	57	9	27	8	58	8	32	5	26	5	10	4	55	4	41	4	28			
11	10	22	9	50	9	20	8	52	8	25	5	22	5	6	4	51	4	37	4	24			
12	10	14	9	43	9	13	8	45	8	19	5	17	5	2	4	47	4	33	4	20			
13	10	6	9	36	9	6	8	33	8	12	5	12	4	57	4	43	4	29	4	16			
14	9	59	9	28	8	59	8	31	8	6	5	8	4	53	4	39	4	25	4	13			
15	9	50	9	20	8	51	8	24	7	58	5	3	4	48	4	34	4	21	4	8			
16	9	42	9	12	8	43	8	17	7	51	4	58	4	44	4	30	4	17	4	4			
17	9	33	9	3	8	35	8	9	7	44	4	53	4	39	4	25	4	13	4	0			
18	9	24	8	55	8	27	8	1	7	36	4	48	4	34	4	21	4	8	3	56			
19	9	15	8	46	8	18	7	52	7	28	4	43	4	29	4	16	4	3	3	52			
20	9	5	8	37	8	10	7	44	7	21	4	38	4	24	4	11	3	59	3	47			
21	8	55	8	27	8	1	7	36	7	2	4	32	4	19	4	6	3	54	3	43			
22	8	45	8	18	7	52	7	27	7	4	4	27	4	14	4	1	3	49	3	38			
23	8	35	8	8	7	42	7	18	6	55	4	2	4	8	3	56	3	44	3	34			
24	8	25	7	58	7	33	7	9	6	47	4	6	4	3	3	51	3	41	3	29			
25	8	14	7	47	7	23	6	59	6	38	4	2	3	57	3	46	3	34	3	24			
26	8	3	7	37	7	13	6	50	6	29	4	4	3	51	3	40	3	29	3	19			
27	7	51	7	26	7	3	6	40	6	19	3	57	3	46	3	35	3	24	3	14			
28	7	40	7	15	6	52	6	30	6	10	3	51	3	40	3	29	3	19	3	9			
29	7	28	7	4	6	42	6	21	6	0	3	45	3	34	3	24	3	14	3	4			
5 0	7	16	6	53	6	31	6	10	5	51	3	39	3	28	3	18	3	8	2	59			

ഭക്തിവൃക്ഷം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീ ശ്ര ഫ ല അ റ

ശീശ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
s=5	-68000	-70000	-72000	-74000	-76000	-94000	-96000	-98000	1-00000	1-02000											
0	7	16	6	53	6	31	6	10	5	51	3	39	3	28	3	18	3	8	2	59	
1	7	4	6	41	6	20	5	59	5	41	3	33	3	22	3	12	3	2	2	54	
2	6	52	6	29	6	9	5	49	5	30	3	26	3	16	3	7	2	56	2	48	
3	6	39	6	18	5	57	5	38	5	20	3	20	3	10	3	0	2	51	2	43	
4	6	25	6	5	5	46	5	27	5	10	3	13	3	3	2	54	2	45	2	37	
5	6	13	5	53	5	34	5	16	4	59	3	6	2	57	2	48	2	40	2	32	
6	6	0	5	40	5	22	5	5	4	48	2	59	2	50	2	42	2	34	2	26	
7	5	46	5	28	5	10	4	53	4	37	2	52	2	44	2	36	2	28	2	21	
8	5	33	5	15	4	58	4	41	4	26	2	46	2	37	2	30	2	22	2	15	
9	5	19	5	1	4	45	4	30	4	15	2	38	2	30	2	23	2	16	2	9	
10	5	5	4	48	4	32	4	18	4	4	2	31	2	24	2	17	2	10	2	3	
11	4	51	4	34	4	20	4	5	3	52	2	24	2	17	2	10	2	4	1	57	
12	4	36	4	21	4	7	3	53	3	41	2	17	2	10	2	4	1	57	1	52	
13	4	22	4	7	3	54	3	41	3	29	2	10	2	2	1	57	1	51	1	46	
14	4	7	3	54	3	41	3	29	3	18	2	2	1	56	1	50	1	45	1	40	
15	3	53	3	40	3	28	3	16	3	6	1	55	1	49	1	43	1	38	1	34	
16	3	38	3	26	3	14	3	4	2	54	1	48	1	42	1	37	1	32	1	28	
17	3	23	3	12	3	1	2	51	2	42	1	40	1	35	1	30	1	26	1	22	
18	3	7	2	57	2	47	2	38	2	30	1	32	1	28	1	23	1	19	1	15	
19	2	52	2	43	2	34	2	25	2	17	1	25	1	21	1	16	1	12	1	9	
20	2	37	2	28	2	20	2	12	2	5	1	17	1	13	1	9	1	6	1	3	
21	2	22	2	14	2	6	1	59	1	54	1	10	1	6	1	3	1	0	0	57	
22	2	6	1	59	1	52	1	46	1	40	1	2	0	59	0	56	0	53	0	50	
23	1	50	1	44	1	38	1	33	1	28	0	54	0	52	0	49	0	46	0	44	
24	1	35	1	30	1	25	1	20	1	15	0	40	0	44	0	42	0	40	0	38	
25	1	19	1	15	1	10	1	7	1	3	0	39	0	37	0	35	0	33	0	32	
26	1	3	1	0	0	57	0	53	0	50	0	31	0	30	0	28	0	27	0	25	
27	0	48	0	45	0	42	0	40	0	38	0	23	0	22	0	21	0	20	0	19	
28	0	32	0	30	0	28	0	27	0	25	0	16	0	15	0	14	0	13	0	12	
29	0	16	0	15	0	14	0	13	0	13	0	8	0	7	0	7	0	7	0	6	

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്രഫലങ്ങൾ.

ശീശ്ര		കണ്ണാലാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																		
കേന്ദ്രം																				
s=6	.680 0	.70000	.72000	.74000	.76000	.94000	.96000	.98000	1.00000	1.02000										
o	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i		
1	0	16	0	15	0	14	0	13	0	13	0	8	0	7	0	7	0	7	0	6
2	0	32	0	30	0	28	0	27	0	25	0	16	0	15	0	14	0	13	0	12
3	0	48	0	45	0	42	0	40	0	38	0	23	0	22	0	21	0	20	0	19
4	1	3	1	0	0	57	0	53	0	50	0	31	0	30	0	28	0	27	0	25
5	1	19	1	15	1	10	1	7	1	3	0	39	0	37	0	35	0	33	0	32
6	1	35	1	30	1	25	1	20	1	15	0	46	0	44	0	42	0	40	0	38
7	1	50	1	44	1	38	1	33	1	28	0	54	0	52	0	49	0	46	0	44
8	2	6	1	59	1	52	1	46	1	40	1	2	0	59	0	56	0	53	0	50
9	2	22	2	14	2	6	1	59	1	54	1	10	1	6	1	3	1	0	0	57
10	2	37	2	28	2	20	2	12	2	5	1	17	1	13	1	9	1	6	1	3
11	2	52	2	43	2	34	2	25	2	17	1	25	1	21	1	16	1	12	1	9
12	3	7	2	57	2	47	2	38	2	30	1	32	1	28	1	23	1	19	1	15
13	3	23	3	12	3	1	2	51	2	42	1	40	1	35	1	30	1	26	1	22
14	3	38	3	26	3	14	3	4	2	54	1	48	1	42	1	37	1	32	1	28
15	3	53	3	40	3	28	3	16	3	6	1	55	1	49	1	43	1	38	1	34
16	4	7	3	54	3	41	3	29	3	18	2	2	1	56	1	50	1	45	1	40
17	4	22	4	7	3	54	3	41	3	29	2	10	2	2	1	57	1	51	1	46
18	4	36	4	21	4	7	3	53	3	41	2	17	2	10	2	4	1	57	1	52
19	4	51	4	34	4	20	4	5	3	52	2	24	2	17	2	10	2	4	1	57
20	5	5	4	48	4	32	4	18	4	4	2	31	2	24	2	17	2	10	2	3
21	5	19	5	1	4	45	4	30	4	15	2	38	2	30	2	23	2	6	2	9
22	5	33	5	15	4	58	4	41	4	26	2	46	2	37	2	30	2	22	2	15
23	5	46	5	28	5	10	4	53	4	37	2	52	2	44	2	36	2	28	2	21
24	6	0	5	40	5	22	5	5	4	48	2	59	2	50	2	42	2	34	2	26
25	6	13	5	53	5	34	5	16	4	59	3	6	2	57	2	48	2	40	2	32
26	6	25	6	5	5	46	5	27	5	10	3	13	3	3	2	54	2	45	2	37
27	6	39	6	18	5	57	5	38	5	20	3	20	3	10	3	0	2	51	2	43
28	6	52	6	29	6	9	5	49	5	30	3	26	3	16	3	7	2	56	2	48
29	7	4	6	41	6	20	5	59	5	41	3	33	3	22	3	12	3	2	2	54
s 7-0	7	16	6	53	6	31	6	10	5	51	3	39	3	28	3	18	3	8	2	59

കേരളം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുക്കേന്ദ്രവും കണ്ഠാലാതാകാരങ്ങളും

ശിശു ഫലങ്ങൾ

കണ്ഠാലാതാകാരങ്ങൾ																														
ശിശു കേന്ദ്രം																														
s 7	.68000			.70000			.72000			.74000			.76000			.94000			.96000			.98000			1.00000			1.02000		
o	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/		
0	7	16	6	53	6	31	6	10	5	51	3	39	3	28	3	18	3	8	2	59										
1	7	28	7	4	6	42	6	21	6	0	3	45	3	34	3	24	3	14	3	4										
2	7	40	7	15	6	52	6	30	6	10	3	52	3	40	3	29	3	19	3	9										
3	7	51	7	26	7	3	6	40	6	19	3	57	3	46	3	35	3	24	3	14										
4	8	3	7	37	7	13	6	50	6	29	4	4	3	51	3	40	3	29	3	19										
5	8	14	7	47	7	23	6	59	6	38	4	12	3	57	3	46	3	34	3	24										
6	8	25	7	58	7	33	7	9	6	47	4	16	4	3	3	51	3	40	3	29										
7	8	35	8	8	7	42	7	18	6	55	4	21	4	8	3	56	3	44	3	34										
8	8	45	8	18	7	52	7	27	7	4	4	27	4	14	4	1	3	49	3	38										
9	8	55	8	27	8	1	7	36	7	12	4	32	4	19	4	6	3	54	3	43										
10	9	5	8	37	8	10	7	44	7	21	4	38	4	24	4	11	3	59	3	47										
11	9	15	8	46	8	18	7	52	7	28	4	43	4	29	4	16	4	3	3	52										
12	9	24	8	55	8	27	8	1	7	36	4	48	4	34	4	21	4	8	3	56										
13	9	33	9	3	8	35	8	9	7	44	4	53	4	39	4	25	4	13	4	0										
14	9	42	9	12	8	43	8	17	7	51	4	58	4	44	4	30	4	17	4	4										
15	9	50	9	20	8	51	8	24	7	58	5	3	4	48	4	34	4	21	4	8										
16	9	59	9	28	8	59	8	31	8	6	5	8	4	53	4	39	4	25	4	13										
17	10	6	9	36	9	6	8	38	8	12	5	12	4	57	4	43	4	29	4	16										
18	10	14	9	43	9	13	8	45	8	19	5	17	5	2	4	47	4	33	4	20										
19	10	22	9	50	9	20	8	52	8	25	5	22	5	6	4	51	4	37	4	24										
20	10	29	9	57	9	27	8	58	8	32	5	26	5	10	4	55	4	41	4	28										
21	10	35	10	4	9	33	9	5	8	37	5	30	5	14	4	59	4	44	4	31										
22	10	42	10	10	9	39	9	10	8	43	5	34	5	18	5	3	4	48	4	35										
23	10	48	10	16	9	45	9	16	8	49	5	38	5	21	5	6	4	51	4	37										
24	10	55	10	22	9	51	9	22	8	54	5	42	5	25	5	10	4	55	4	41										
25	11	1	10	28	9	57	9	27	8	59	5	45	5	28	5	13	4	58	4	44										
26	11	6	10	33	10	2	9	32	9	4	5	49	5	32	5	16	5	1	4	47										
27	11	11	10	39	10	7	9	37	9	9	5	52	5	35	5	19	5	4	4	5										
28	11	16	10	44	10	12	9	42	9	13	5	55	5	38	5	23	5	7	4	53										
29	11	21	10	48	10	16	9	46	9	17	5	58	5	41	5	25	5	10	4	55										
30	11	26	10	52	10	20	9	50	9	22	6	1	5	44	5	28	5	12	4	58										

കേരളാകര = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശുലക്ഷ്യം കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശിശുലക്ഷ്യം.

ശിശു ലക്ഷ്യം		കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
s-8	•68000	•70000	•72000	•74000	•76000	•94000	•96000	•98000	1•00000	1•02000											
o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	o	i	c	i
0	11	26	10	52	10	20	9	50	9	22	6	1	5	44	5	28	5	12	4	58	
1	11	30	10	56	10	24	9	54	9	25	6	4	5	47	5	31	5	15	5	0	
2	11	34	11	0	10	29	9	58	9	29	6	7	5	50	5	33	5	8	5	3	
3	11	37	11	4	10	32	10	1	9	32	6	9	5	52	5	36	5	22	5	5	
4	11	41	11	7	10	35	10	5	9	36	6	12	5	55	5	38	5	22	5	7	
5	11	44	11	11	10	39	10	8	9	39	6	15	5	57	5	40	5	24	5	9	
6	11	47	11	13	10	41	10	11	9	42	6	17	5	59	5	42	5	26	5	11	
7	11	50	11	16	10	44	10	13	9	45	6	19	6	1	5	44	5	28	5	13	
8	11	52	11	19	10	46	10	16	9	47	6	21	6	3	5	46	5	30	5	15	
9	11	54	11	22	10	49	10	18	9	49	6	23	6	5	5	48	5	32	5	16	
10	11	57	11	23	10	51	10	20	9	51	6	25	6	7	5	50	5	33	5	18	
11	11	58	11	25	10	53	10	22	9	53	6	26	6	8	5	51	5	35	5	20	
12	12	0	11	27	10	54	10	24	9	55	6	28	6	0	5	53	5	36	5	21	
13	12	1	11	27	10	56	10	25	9	56	6	29	6	1	5	54	5	38	5	22	
14	12	2	11	29	10	57	10	26	9	57	6	30	6	12	5	55	5	39	5	23	
15	12	3	11	29	10	57	10	27	9	58	6	31	6	3	5	56	5	39	5	24	
16	12	3	11	30	10	58	10	28	9	59	6	32	6	14	5	57	5	41	5	25	
17	12	4	11	31	10	59	10	29	10	0	6	33	6	15	5	58	5	4	5	26	
18	12	4	11	31	10	59	10	29	10	0	6	34	6	16	5	59	5	42	5	27	
19	12	4	11	31	11	0	10	29	10	0	6	34	6	16	5	59	5	43	5	27	
20	12	3	11	30	10	59	10	29	10	1	6	35	6	17	6	0	5	43	5	28	
21	12	3	11	30	10	59	10	29	10	1	6	35	6	17	6	0	5	44	5	28	
22	12	2	11	30	10	59	10	29	10	1	6	36	6	17	6	1	5	44	5	29	
23	12	1	11	29	10	58	10	28	10	0	6	36	6	18	6	1	5	44	5	30	
24	12	0	11	27	10	57	10	27	9	59	6	36	6	17	6	1	5	44	5	29	
25	11	58	11	26	10	56	10	26	9	58	6	36	6	18	6	1	5	44	5	29	
26	11	57	11	25	10	55	10	25	9	57	6	36	6	18	6	1	5	44	5	29	
27	11	56	11	23	10	53	10	24	9	56	6	36	6	17	6	0	5	44	5	29	
28	11	53	11	21	10	51	10	22	9	55	6	35	6	16	6	0	5	43	5	28	
29	11	51	11	20	10	49	10	21	9	53	6	34	6	6	5	59	5	43	5	28	
9-0	11	48	11	17	10	47	10	18	9	51	6	33	6	15	5	59	5	42	5	27	

കോഷ്ടകം = ൧൭.

ഉപകാരണം = ശീശ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീശ്ര ഫ ല അ ല

ശീശ്ര കേന്ദ്രം	കണ്ഠപാതാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
	s 9	.68000	.70000	.72000	.74000	.76000	.94000	.96000	.98000	1.00000	1.02000									
0	0	11	48	17	10	47	10	18	9	51	6	33	6	15	5	59	5	42	5	27
1	11	46	11	15	10	45	10	17	9	50	6	32	6	15	5	58	5	42	5	27
2	11	43	11	12	10	43	10	15	9	48	6	31	6	14	5	57	5	41	5	26
3	11	39	11	9	10	41	10	12	9	46	6	30	6	13	5	56	5	40	5	25
4	11	36	11	6	10	38	10	9	9	43	6	29	6	11	5	55	5	39	5	24
5	11	33	1	3	10	35	10	7	9	40	6	28	6	10	5	54	5	38	5	23
6	11	30	11	0	10	32	10	4	9	38	6	26	6	9	5	53	5	37	5	22
7	11	26	10	57	10	28	10	1	9	35	6	25	6	7	5	52	5	36	5	21
8	11	22	10	53	10	25	9	57	9	32	6	23	6	6	5	50	5	34	5	20
9	11	18	10	49	10	22	9	55	9	29	6	22	6	4	5	49	5	33	5	19
10	11	14	10	45	10	18	9	51	9	26	6	20	6	3	5	47	5	32	5	18
11	11	9	10	41	10	14	9	47	9	22	6	18	6	1	5	45	5	30	5	16
12	11	5	10	37	10	10	9	44	9	19	6	15	5	59	5	43	5	28	5	14
13	11	0	10	33	10	6	9	40	9	15	6	13	5	57	5	42	5	26	5	12
14	10	55	10	28	10	2	9	36	9	12	6	11	5	55	5	40	5	25	5	10
15	10	51	10	23	9	57	9	32	9	8	6	9	5	53	5	38	5	23	5	9
16	10	45	10	18	9	52	9	27	9	4	6	7	5	50	5	35	5	21	5	7
17	10	40	10	13	9	48	9	22	8	59	6	4	5	48	5	33	5	18	5	5
18	10	34	10	8	9	43	9	18	8	55	6	1	5	45	5	30	5	16	5	2
19	10	29	10	13	9	38	9	13	8	50	5	58	5	43	5	28	5	13	5	0
20	10	23	9	57	9	32	9	9	8	45	5	56	5	40	5	26	5	11	4	58
21	10	17	9	52	9	28	9	3	8	41	5	53	5	38	5	23	5	9	4	56
22	10	11	9	46	9	22	8	58	8	36	5	50	5	35	5	20	5	6	4	53
23	10	5	9	40	9	16	8	53	8	31	5	47	5	32	5	17	5	3	4	50
24	9	59	9	34	9	11	8	48	8	26	5	43	5	29	5	15	5	1	4	48
25	9	52	9	28	9	5	8	42	8	21	5	40	5	25	5	11	4	58	4	45
26	9	46	9	21	8	59	8	37	8	15	5	36	5	22	5	9	4	55	4	43
27	9	39	9	15	8	53	8	31	8	10	5	33	5	19	5	5	4	52	4	40
28	9	32	9	9	8	47	8	25	8	4	5	30	5	15	5	2	4	49	4	38
29	9	25	9	3	8	4	8	19	7	59	5	26	5	12	4	59	4	46	4	34
s 10-0	9	18	8	56	8	34	8	13	7	53	5	22	5	9	4	56	4	43	4	31

കോഷ്ഠികം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശീഘ്രകേന്ദ്രവും കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങളും

ശീഘ്ര ഫ ല അ ഡ

ശീഘ്ര കേന്ദ്രം		കണ്ഠചാരാങ്കാന്തരങ്ങൾ																			
s-10	.6-000	.70000	.72000	.74000	.76000	.94000	.96000	.98000	1.00000	1.02000											
0	9	18	8	56	8	34	8	13	7	53	5	22	5	9	4	56	4	43	4	31	
1	9	11	8	49	8	28	8	7	7	47	5	19	5	5	4	52	4	39	4	28	
2	9	4	8	42	8	21	8	0	7	41	5	15	5	1	4	48	4	36	4	24	
3	8	57	8	35	8	14	7	54	7	35	5	11	4	57	4	45	4	33	4	21	
4	8	49	8	28	8	7	7	48	7	31	5	6	4	54	4	41	4	29	4	18	
5	8	41	8	21	8	1	7	41	7	22	5	3	4	50	4	37	4	26	4	14	
6	8	34	8	13	7	53	7	34	7	16	4	58	4	46	4	34	4	21	4	11	
7	8	26	8	6	7	47	7	28	7	10	4	54	4	42	4	30	4	18	4	8	
8	8	18	7	58	7	39	7	20	7	3	4	50	4	37	4	25	4	14	4	4	
9	8	10	7	51	7	32	7	14	6	57	4	45	4	33	4	21	4	1	4	0	
10	8	2	7	43	7	25	7	7	6	50	4	41	4	29	4	17	4	7	3	57	
11	7	54	7	37	7	17	6	59	6	43	4	36	4	25	4	13	4	3	3	53	
12	7	45	7	27	7	10	6	54	6	36	4	32	4	20	4	9	3	59	3	49	
13	7	37	7	19	7	2	6	45	6	29	4	27	4	16	4	5	3	55	3	45	
14	7	29	7	11	6	54	6	37	6	22	4	22	4	11	4	1	3	51	3	41	
15	7	20	7	3	6	46	6	30	6	15	4	18	4	7	3	57	3	47	3	37	
16	7	12	6	55	6	38	6	23	6	7	4	13	4	2	3	52	3	43	3	33	
17	7	3	6	46	6	36	6	15	6	0	4	8	3	58	3	48	3	38	3	29	
18	6	54	6	37	6	22	6	7	5	33	4	3	3	53	3	43	3	34	3	25	
19	6	45	6	29	6	14	6	0	5	45	3	8	3	48	3	39	3	29	3	21	
20	6	+	6	21	6	6	5	52	5	37	3	53	3	43	3	34	3	25	3	16	
21	6	27	6	12	5	58	5	44	5	30	3	48	3	38	3	29	3	20	3	12	
22	6	18	6	4	5	49	5	36	5	22	3	43	3	33	3	24	3	16	3	8	
23	6	c	5	55	5	41	5	28	5	15	3	37	3	28	3	20	3	11	3	3	
24	6	0	5	46	5	33	5	19	5	7	3	32	3	23	3	15	3	7	2	59	
25	5	50	5	37	5	24	5	11	4	59	3	27	3	18	3	11	3	2	2	55	
26	5	41	5	28	5	16	5	3	4	51	3	21	3	13	3	7	2	57	2	50	
27	5	32	5	19	5	7	4	55	4	43	3	6	3	8	3	0	2	52	2	45	
28	5	22	5	10	4	58	4	4	4	3	3	10	3	2	2	55	2	47	2	41	
29	5	13	5	1	4	49	4	38	4	27	3	5	2	57	2	50	2	43	2	36	
11-0	5	3	4	52	4	40	4	29	4	19	2	59	2	52	2	45	2	37	2	31	

കോഷ്ഠകം = ൧൭.

ഉപകരണം = ശിശു കേന്ദ്രവും കണ്ണിലാതാകാത്തതും

ശിശു മലങ്കരം

ശിശു കേന്ദ്രം		കണ്ണിലാതാകാത്തതും																																						
s 11	.68000				.70000				.72000				.74000				.76000				.94000				.96000				.98000				1.00000				1.02000			
o	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/	o	/								
0	5	3	4	52	4	40	4	29	4	19	2	59	2	52	2	45	2	37	2	31																				
1	4	54	4	42	4	32	4	21	4	11	2	54	2	46	2	40	2	33	2	27																				
2	4	44	4	33	4	23	4	12	4	3	2	48	2	41	2	35	2	28	2	22																				
3	4	34	4	24	4	14	4	4	3	54	2	42	2	36	2	29	2	23	2	17																				
4	4	24	4	15	4	5	3	55	3	46	2	37	2	30	2	24	2	18	2	12																				
5	4	15	4	5	3	56	3	46	3	38	2	31	2	25	2	19	2	13	2	7																				
6	4	5	3	56	3	47	3	38	3	29	2	25	2	19	2	14	2	8	2	3																				
7	3	55	3	46	3	37	3	29	3	21	2	19	2	14	2	8	2	3	1	58																				
8	3	45	3	36	3	28	3	20	3	12	2	13	2	8	2	4	1	58	1	53																				
9	3	35	3	27	3	19	3	11	3	4	2	8	2	2	1	57	1	53	1	48																				
10	3	25	3	18	3	10	3	2	2	56	2	2	1	57	1	52	1	47	1	43																				
11	3	15	3	8	3	1	2	54	2	47	1	56	1	51	1	47	1	42	1	38																				
12	3	5	2	58	2	51	2	45	2	38	1	50	1	45	1	41	1	37	1	33																				
13	2	55	2	48	2	42	2	36	2	30	1	44	1	40	1	36	1	32	1	28																				
14	2	45	2	38	2	32	2	27	2	21	1	38	1	34	1	30	1	26	1	23																				
15	2	35	2	29	2	23	2	18	2	12	1	32	1	28	1	25	1	21	1	18																				
16	2	24	2	19	2	14	2	9	2	4	1	26	1	22	1	19	1	17	1	12																				
17	2	14	2	9	2	4	1	59	1	55	1	20	1	16	1	13	1	10	1	7																				
18	2	4	1	59	1	55	1	50	1	46	1	14	1	11	1	8	1	5	1	2																				
19	1	54	1	49	1	45	1	41	1	37	1	8	1	5	1	2	1	0	0	57																				
20	1	44	1	39	1	36	1	32	1	29	1	2	0	59	0	57	0	54	0	52																				
21	1	33	1	30	1	26	1	23	1	20	0	55	0	53	0	51	0	49	0	47																				
22	1	23	1	20	1	17	1	14	1	11	0	49	0	47	0	45	0	44	0	42																				
23	1	12	1	10	1	7	1	5	1	2	0	43	0	41	0	40	0	38	0	37																				
24	1	2	1	0	0	58	0	56	0	53	0	37	0	35	0	34	0	32	0	31																				
25	0	52	0	50	0	48	0	46	0	44	0	31	0	30	0	29	0	27	0	26																				
26	0	42	0	40	0	38	0	37	0	35	0	25	0	24	0	23	0	22	0	21																				
27	0	31	0	30	0	29	0	28	0	27	0	19	0	18	0	17	0	16	0	15																				
28	0	21	0	20	0	19	0	18	0	18	0	12	0	12	0	11	0	11	0	11																				
29	0	10	0	10	0	10	0	9	0	9	0	6	0	6	0	6	0	6	0	5																				



കോഷ്ഠകം 18.

ഭഗണശേഷകന്ദ്രദിവസസ്വതസ്വസപസസ്ഫടം മന്ദകന്ദ്രം + സപസവിവം = സപസമന്ദസ്ഫടം.

ശീവ്രാലാലനന്ദാദാഹാണങ്ങൾ 1128 പിണ്ഡം 1.0൦൪൭൭ ഗ്രാമസ്ഫടങ്ങൾ.

ശീവ്രാലാലകോഷ്ഠകത്തിന്നിന്ന് കണ്ണിലാലനങ്കോന്തരവും ശീവ്രകന്ദ്രവും ഉപയോഗിച്ച് ശീവ്രാലാലമട്ടജ്ഞാപൻ.

കേന്ദ്ര ദിവസം	ബുധമന്ദ സ്ഫടം ഭഗണമന്ദം	മന്ദകണ്ണം	രവിസ്ഫടം രാശ്യാഭി	ബുധമന്ദ സ്ഫടം രാശ്യാഭി	രവികണ്ണം ഘോരമന്ദം	ബുധകണ്ണം ഘോരമന്ദം	കണ്ണിലാലം ജാതരം	ശീവ്രകന്ദ്രം രാശ്യാഭി	ശീവ്രാലം ബുധസ്ഫടം
68 • 178	09 • 229	386 • 1	3 • 29-55	10-9-14	1 • 00540	0 • 58660	• 4880	5-20-41	3-24-16

മന്ദസ്ഫടം വരത്തുവേഗം കിട്ടുന്ന സ്ഫടങ്ങൾ ഏറ്റവും ഭഗണമന്ദമായിരിക്കും. ശീവ്രകന്ദ്രം കാണുന്നതിനനുസരിച്ച് രാശ്യാഭിയാക്കി ശീവ്രാലം വരമട്ടെങ്ങാലും മതിയാകും. രവിസ്ഫടം രാശ്യാഭിയാക്കാനാണ് ബുധമന്ദസ്ഫടവും രാശ്യാഭിയാക്കി കാണിച്ചിരിക്കുന്നത്.

സൂര്യസ്ഫടത്തിന്നിന്ന് ബുധമന്ദസ്ഫടം കറുത്തുനിന്ന ശീവ്രാലം മേക്കാറില്ലാമായി സൂര്യസ്ഫടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുരേകണം.

കേന്ദ്ര ദിവസം	ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം	മന്ദകണ്ണം	രവിസ്ഫടം	ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം	രവികണ്ണം ഘോരമന്ദം	ഇരട്ടകണ്ണം ഘോരമന്ദം	കണ്ണിലാലം ജാതരം	ശീവ്രകന്ദ്രം ശീവ്രാലം	ഇരട്ട സ്ഫടം
29 • 068	154 • 787	719 • 3	3-29-55	5-4-47	1 • 00540	• 85691	• 14849	10-25-8	4-14-20

ഇവിടെയും സൂര്യസ്ഫടത്തിന്നിന്ന് ഇരട്ടമന്ദസ്ഫടം കറുത്ത് ശീവ്രകന്ദ്രം രണ്ടത്തുകയാൽ ശീവ്രാലം ഇരട്ടിയിലനമായി സംസ്കരിച്ചുറേണം.

കേന്ദ്ര ദിവസം	കുടമന്ദ സ്ഫടം	മന്ദകണ്ണം	കുടമന്ദസ്ഫടം രാശ്യാഭി	രവിസ്ഫടം	കുടകണ്ണം ഘോരമന്ദം	രവികണ്ണം ഘോരമന്ദം	കണ്ണിലാലം ജാതരം	ശീവ്രകന്ദ്രം ശീവ്രാലം	കുടസ്ഫടം
594 • 666	614 • 860	1439 • 2	8-14-52	3-29-55	• 15815	• 00540	• 15275	4-14-57	7-0-11

കുടഇരട്ടമന്ദകളുടെ ശീവ്രാലം സംസ്കരിച്ചിരിക്കുന്നത്, സപസമന്ദസ്ഫടത്തിൽ, ശീവ്രകന്ദ്രം ഇലാമേക്കാരിലാണു് തയ്യിട്ടതെന്നതാകണം.

കേന്ദ്രദിവ സം	ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം	മന്ദകണ്ണം	ഇരട്ടമന്ദ സ്ഫടം	രവിസ്ഫടം	ഇരട്ടകണ്ണം ഘോരമന്ദം	രവികണ്ണം ഘോരമന്ദം	കണ്ണിലാലം ജാതരം	ശീവ്രകന്ദ്രം ശീവ്രാലം	ഇരട്ടസ്ഫടം
270 • 219	375 • 052	4971	0-15-3	3-29-55	• 69644	• 00540	• 69104	8-15-8	0-26-47

ഏറ്റവും ശീവ്രാലാലങ്ങളും ഏറ്റക്കുറവും കണ്ണിലാലംകൊണ്ടുതന്നെ നോക്കേണ്ടതും ശീവ്രകന്ദ്രം ശീവ്രാലംകൾക്കുള്ള ശീവ്രാലംതന്നെ ഏറ്റക്കുറവും ഉപയോഗം ദുരന്തനികർമ്മം.

കേന്ദ്ര ദിവസം	ശനിമന്ദ സ്ഫടം	മന്ദകണ്ണം	ശനിമന്ദ സ്ഫടം	രവിസ്ഫടം	ശനികണ്ണം ഘോരമന്ദം	രവികണ്ണം ഘോരമന്ദം	കണ്ണിലാലം ജാതരം	ശീവ്രകന്ദ്രം ശീവ്രാലം	ശനി സ്ഫടം
2930 • 351	172 • 964	9633	5-22-58	3-29-55	• 96376	• 00540	• 97836	1-23-3	5-18-27

ശീവ്രകന്ദ്രത്തിൽ വരുന്ന കലകൾക്കും കണ്ണിലാലംകൊണ്ടുതന്നെ വരുന്ന വ്യത്യസ്തത്തിനും ജനനാലാലപ്രകാരം ക്രിതവെയ്ത്ത് ശീവ്രാലാലമട്ടത്തുകകൾക്കുണ്ടാകുന്നത്.

ലാടവൈധുതഗണിതം

പഞ്ചാംഗാദികൾക്കൊണ്ടു ലാടവൈധുതനക്ഷത്രങ്ങളെ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് തൽസമയത്തേക്കു സൂര്യചന്ദ്രരാഹുക്കളെ തല്ലാലിച്ച് അയനംകൂട്ടിവയ്ക്കുക. പിന്നെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നും രാഹുസ്ഫുടം കുറച്ചു വിരാഹചന്ദ്രന്റെ ഭജയ്ക്കു ചന്ദ്രശരാജ്യവും, ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ രാഹുസ്ഫുടം കൂട്ടി രണ്ടു പ്രാവശ്യം ആദിത്യസ്ഫുടം കുറച്ചു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജയ്ക്കു ശരാകർണ്ണജ്യാക്കളും സൂക്ഷ്മമായി വരുത്തി സ്ഫുടവിക്ഷേപം ഉണ്ടാക്കണം. സായനചന്ദ്രന്റെ ഭജയ്ക്കു ക്രാന്തിസ്തർജ്ജ്യാക്കളും (നിലയാദി) കോടിക്കു അപമഞ്ചാണജ്യാവും വരുത്തണം ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിന്റെ ദിക്കു വിരാഹചന്ദ്രന്റെ തുലാമേഷാദി ധനസ്തർജ്ജ്യാളായിരിക്കുന്നതാണ്. ക്രാന്തിസ്തർജ്ജ്യാന്റെ ദിക്കു സായനചന്ദ്രന്റെ തുലാമേഷാദിപോലെ ധനസ്തർജ്ജ്യാതന്നെ. ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിന്റെയും ക്രാന്തിസ്തർജ്ജ്യാന്റെയും ദിക്കു ഒന്നെങ്കിൽ തമ്മിൽ കൂട്ടുകയും അല്ലെങ്കിൽ അന്തരിക്കുകയും ചെയ്തു ശേഷിച്ചതിന്റെ ദിക്കു ധരിച്ച് അതിന്റെ ചാപരൂപമായ ഭജാജ്യാവു വരുത്തിയാൽ അതു ആദ്യഫലം. ആദ്യഫലത്തെ അപമഞ്ചാണക്കൊണ്ടു ഗുണിച്ച് തൃജ്യ (3438) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നത് ദ്വിതീയഫലം. ആദ്യഫലത്തിൽനിന്നു ദ്വിതീയഫലം കുറച്ചു ശേഷിക്കുന്നതിനെ ചാപിച്ചാൽ ചന്ദ്രക്രാന്തി സൂക്ഷ്മമായി വരും.

പിന്നെ സായനസൂര്യന്റെ ഭജയ്ക്കു സൂര്യക്രാന്തി ചാപജ്യാക്കളും വരുത്തിയാൽ, ഈ രണ്ടു ക്രാന്തികളും ഒന്നുപോലെ കിട്ടുന്നു എങ്കിൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നക്ഷത്രത്തിൽ ഉദ്ദിഷ്ടസമയത്തുതന്നെ ലാടത്തിന്റേയോ വൈധുതത്തിന്റേയോ മധ്യമാണെന്നും അതല്ലാതെ യുഗപദത്തിൽനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി അധികമായിരുന്നാൽ ഭോഷം കഴിഞ്ഞിട്ടില്ലെന്നും ഔജപദത്തിൽനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി കൂടിയിരുന്നാൽ ഭോഷം കഴിഞ്ഞുപോയി എന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം അപ്പോൾ പുറകോട്ടോ മുന്നോട്ടോ ഒന്നോ രണ്ടോ നക്ഷത്രം യുക്തിക്കനുസരിച്ചു നീക്കി മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ ഗണിച്ചു ലാടവൈധുതങ്ങളെ അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. സൂര്യചന്ദ്രക്രാന്തികൾ തമ്മിൽ യോഗാന്തരം ചെയ്യുമ്പോൾ തല്ലാല ബിംബയോഗാലംബത്തേക്കാൾ ക്രാന്ത്യന്തരം കുറവാണെങ്കിൽ അവിടെ ദന്താഭ്യന്തരം സംഭവിക്കുന്നു സാധാരണയായി ബിംബയോഗാലംബം 32 വരുന്നതാണ്. അതിനാലാണ് ക്രാന്ത്യന്തരം 32-ൽ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ അതിനെ ദന്താഭ്യന്തരം എന്നു വ്യവഹരിക്കുന്നത്. ലാടവൈധുതങ്ങളുടെ ഗണിതക്രിയകൾ ഒരുപോലെതന്നെയാണ്. ലാടവൈധുതങ്ങളുടെ മധ്യകാലം അറിഞ്ഞിട്ടു അത്യാവശ്യമില്ലായ്കയാൽ അതിനെ ഈ പുസ്തകത്തിൽ വിസ്തരിക്കണമെന്നുദ്ദേശിക്കുന്നില്ല.

അസംഭവം അറിയുന്നതിനു്

ചന്ദ്രസൂര്യന്മാരിൽ ഒരാൾ (ക്രാന്തിജ്യാ അല്ലമുള്ള ഗ്രഹം) മൂന്നു സ്വേതു് എന്നീ രാശികൾക്കടുത്തു നില്ക്കുകയും കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ പദസാമ്യം വരികയും ചെയ്യുന്നതായിവന്നാൽ പദസംക്രമം അടുത്തിരിക്കുന്ന ഗ്രഹത്തെ പദാന്തത്തിലേയ്ക്കു മാറ്റി സ്ഥഗത്യനുസൃതമായ ഫലം മറെറ ഗ്രഹത്തിലും സംസ്കരിച്ച് രണ്ടു പേക്കും ക്രാന്തി കാണണം. അപ്പോഴും അയനത്തോടടുത്തുനില്ക്കുന്ന ഗ്രഹത്തിന്റെ ക്രാന്തി കുറഞ്ഞുവരികയും ക്രാന്ത്യന്തരം ബിംബയോഗാലംബത്തേക്കാൾ ഏറിയിരിക്കുകയും ചെയ്താൽ ഉൾക്കൊള്ളിച്ച് നാളിന്റെ അടുത്ത നക്ഷത്രങ്ങളിലെങ്ങും ലാടവൈധുതങ്ങൾ സംഭവിക്കുന്നതല്ല. അതിനെ അസംഭവം എന്നു് അറിഞ്ഞുകൊള്ളേണ്ടതും അസംഭവം മുഹൂർത്താദികൾക്കു വഴ്ചമല്ലാത്തതാകുന്നു. ലാടവൈധുതങ്ങൾ പല പ്രകാരത്തിലുണ്ടെങ്കിലും നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതത്തിനു് അവ ആവശ്യമില്ലായ്കയാൽ അവയെ ഇവിടെ വിസ്തരിക്കുന്നില്ല.

കേറാപ്പികരം = ഫൻ

ഈജ്യാക്കരഹെല്ലാം 5-രീയതിക്ക് ഒന്നുവിതമാകുന്നു.  
ഇവയെല്ലാം കലാത്മകമാണ്.

നംബർ	ക്രാന്ത സ്തംഭങ്ങൾ ന ലാഭം	ജന്മനം	ചന്ദ്ര ശരാജ്യാ	ഭംഗനം	ശരാജ്യാ ജന്മനം	ജന്മനം	ജന്മനം	സൂര്യ ക്രാന്ത ജ്യാ	ജന്മനം
1	130	128	27	27	1	2	6	119	119
2	253	126	54	26	2	8	10	238	117
3	384	122	80	25	2	18	14	355	114
4	506	117	105	25	3	32	17	469	112
5	623	111	130	24	4	49	21	581	108
6	734	104	154	23	4	69	22	689	102
7	838	97	177	21	5	91	24	791	98
8	935	88	198	20	6	115	24	889	92
9	1023	80	218	18	6	139	25	981	84
10	1103	70	236	17	7	164	24	1065	77
11	1173	62	253	14	7	188	23	1142	68
12	1235	53	267	13	8	211	20	1210	59
13	1288	43	280	10	8	231	19	1269	49
14	1331	33	290	8	8	250	14	1318	39
15	1364	24	298	6	8	264	11	1357	28
16	1388	14	304	4	9	275	7	1385	16
17	1402	5	308	1	9	282	2	1401	6
18	1407	0	309	0	9	284	0	1407	0

മൗഢ്യം ഗണിക്കുന്നതിന്

കാലാംശങ്ങൾ ചന്ദ്രൻമുതൽ ശനിവരെ യഥാക്രമം 12-17-13-11-9-15 (പ്രാചീനം)  
11-0, 15-20, 11-30, 9-10, 6-40, 13-10, ചന്ദ്രൻമുതൽ ശനിപുതുക്കം (അപ്പാചീനം)

ഗ്രഹസൂര്യസംഹൃതങ്ങളിൽ സൂര്യസംഹൃതം ചെറുതും ഗ്രഹസംഹൃതം വലിയതും ആയിരുന്നാൽ അസ്തമയത്തിനും അല്ലാത്തപക്ഷം ഉദയത്തിനുമാണ് മൗഢ്യം ഗണിക്കേണ്ടത്. മൗഢ്യാരംഭാവസാനങ്ങളെ ഉഴമിച്ചറിഞ്ഞ സമയത്തേക്കു ഗ്രഹമധ്യമമുണ്ടാക്കി മനോജ്ഞം വാങ്ങി കേന്ദ്രഭുജയ്ക്കു മനജ്യാവും മനകണ്ണുവും വരുത്തി മനഫലം മധ്യമത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ മനസംഹൃതം കിട്ടും. ഈ മനസംഹൃതത്തിൽനിന്നു പാതം കുറച്ച ഭുജയ്ക്കു ചന്ദ്രപരിണതിജ്യാവും വിക്ഷേപജ്യാവും വരുത്തണം. പിന്നെ പരിണതിജ്യാവിനെ കജാഭിഗ്രഹങ്ങൾക്കു യഥാക്രമം 1-51-1-3-2 ഈ സംഖ്യകൾകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് 7-28-14-7-7 ഇതു കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന പരിണതിഫലത്തെ വിപാതകേന്ദ്രത്തിന്റെ ഓജയുഗ്മപദത്തിന്നനുസരിച്ച് ഗുണധനമായി മനസംഹൃതത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയമനസംഹൃതം വരും. മുമ്പു വരുത്തിയ ചന്ദ്രവിക്ഷേപജ്യാവിനെ കജാഭിഗ്രഹങ്ങൾക്കു ക്രമേണ 111-420-79-204-150 ഈ സംഖ്യകൾകൊണ്ടു ഗുണിച്ച് 309 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ അവരവരുടെ രവിമധ്യശരം ലഭിക്കും. ഈ രവിമധ്യശരത്തെ അറുപതു കൊണ്ടു ഹരിക്കാമെങ്കിൽ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഭാഗാഭിഫലങ്ങളുടെ കോടിക്കു കോടിജ്യാവുവരുത്തി അതുകൊണ്ടു മനകണ്ണുത്തെ ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയമനകണ്ണും കിട്ടും.

അനന്തരം ശീഘ്രകേന്ദ്രവും, ഗ്രഹസൂത്രകണ്ഠഘാതാങ്കാന്തരവുമുപയോഗിച്ച് മുമ്പു പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ ശീഘ്രഫലം, കോഷുകത്തിൽനിന്നും സ്വീകരിച്ച ക്രാന്തി വൃത്തിയഗ്രഹമന്ദസ്ഫുടത്തിൽ (കജഗുരുശനികരം) സംസ്കരിച്ചാൽ ഇവരുടെ സ്ഫുടവും, ബുധനുക്രന്മാർക്ക് സൂര്യസ്ഫുടത്തിലും (ജ്ഞധനമനുസരിച്ച്) സംസ്കരിച്ചാൽ ഗ്രഹ സ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി കിട്ടും.

### ഭൂമധ്യശരം (സ്ഫുടവിഷേധം) വരുത്തുവാൻ

കജഗുരുശനികരം സ്വസ്വസ്ഫുടത്തിൽനിന്നും സൂര്യസ്ഫുടം കുറച്ച ശേഷിച്ചതിന്റെ ഭജാജ്യാവിനെ മുമ്പു വരുത്തിയ രവിമധ്യശരംകൊണ്ടു തുണിച്ച് ശീഘ്ര കേന്ദ്രഭജാജ്യാകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഭൂമധ്യശരം ലഭിക്കും. ബുധനുക്രന്മാർക്കെങ്കിൽ രവിമധ്യ ശരത്തെ ശീഘ്രഫലഭജാജ്യാകൊണ്ടു തുണിച്ച് ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഭൂമധ്യശരം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

പിന്നെ ഗ്രഹത്തിലും സൂര്യനിലും അയനംകൂട്ടി സായനസൂര്യന്റെ ഭജയ്ക്കു് അപമബാണവും സ്വദേശചരജ്യാവും പ്രാണകലാന്തരവും വരുത്തി പ്രാണകലാന്തരത്തെ ജ്ഞയുഗപദം ജ്ഞധനമായി സായനസൂര്യനിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ വിഷുവവൃത്തിയസൂര്യ നാകം. അപമബാണത്തെ ത്രിജ്യയിൽനിന്നും (3438) കുറച്ചാൽ ഭൂജ്യയാകും. ഇതും ചരവും സൂക്ഷിച്ചുകൊള്ളണം.

സായനഗ്രഹത്തിന്റെ ഭജയ്ക്കു് ക്രാന്തിചാപജ്യാവും പ്രാണകലാന്തരജ്യാവും വരുത്തി മുമ്പു വരുത്തിയ ഭൂമധ്യശരത്തെ ക്രാന്തിഗുണകംകൊണ്ടു തുണിച്ച്, 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ വരുന്നഫലം ശാക്രാന്തികളുടെ തുലാമേഷാദി നൊണെങ്കിൽ ക്രാന്തിജ്യാവിൽ കൂട്ടുകയും ഭിന്നമെങ്കിൽ അന്തരിക്കുകയും ചെയ്തു്, ഈ സ്ഫുടക്രാന്തിയുടെ ദിക്കു ധരിച്ചു സൂക്ഷിച്ചുകൊള്ളണം. പ്രാണഗുണകംകൊണ്ടു ഭൂമധ്യശരത്തെ തുണിച്ച് 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ച ഫലവും ശാക്രാന്തികളുടെ ദിഗൈക്യഭേദമനുസരിച്ചു പ്രാണകലാന്തരത്തിൽ കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്തു് അതിനെ ദിക്കിനനുതക്കവണ്ണം ഗ്രഹസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. ക്രാന്തിശാഖയുടെ ദിക്ക് നൊണെങ്കിൽ പ്രാണഗുണകംകൊണ്ടു തുണിച്ച് 100 കൊണ്ടു ഹരിച്ചുവരുന്ന ഫലം പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ദിക്കുതന്നെ. അപ്പോൾ അവ തമ്മിൽ കൂട്ടി പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ജ്ഞധനമനുസരിച്ച് ഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. ക്രാന്തിയുടേയും ശാത്തിന്റെയും ദിക്കു ഭിന്നമാണെങ്കിൽ മുമ്പു പറഞ്ഞ ഫലത്തിന്റെ ദിക്കു പ്രാണകലാന്തരത്തിന്റെ ദിക്കിനു വിപരീതമായിരിക്കും. അപ്പോൾ അവ തമ്മിൽ അന്തരിച്ച് വലിയതിന്റെ ദിക്കനുസരിച്ചു ഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം.

മുമ്പുവരുത്തിയ സ്ഫുടക്രാന്തിയെ 300-ൽ ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന സംഖ്യക്ക് അടുത്തു പറയുന്ന 50 മുതലുള്ള ചരജ്യാവുവരുത്തി അതിനെ സ്ഫുടക്രാന്തിയുടെ തുലാമേഷാദിക്കു തക്കവണ്ണം പ്രാണകലാന്തരം സംസ്കരിച്ചു സായനഗ്രഹത്തിൽ സംസ്കരിക്കണം. അസ്തമയത്തിനാണ് മൗഢ്യം ഗണിക്കുന്നതെങ്കിൽ ഈ ചരം തുലാമേഷാദിജ്ഞധനമായി സംസ്കരിക്കുകയും 6 രാശി ഗ്രഹസ്ഫുടത്തിൽ കൂട്ടുകയുംകൂടിചെയ്തു്, കിട്ടുന്നതു കാലലഗ്നമാകുന്നു.

അനന്തരം ഈ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്നു വിഷുവദൃഷ്ടിയസായനസൂര്യനെ കുറച്ചാൽ തുലാദിയെ വരികയുള്ളു. ഇതിന്റെ ഭജയ്ക്കു മഹാജ്യാവുവരുത്തി രവിചരം തുലാദിയെങ്കിൽ അതിൽ കൂട്ടുകയും മേഷാദിയെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്തുശേഷത്തെ ഭൂജ്യകൊണ്ടു തുണിച്ച് സ്വദേശഹാരകം (ചെങ്ങന്നൂരേയ്ക്കു-ഹാരകം 3485) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു് ഉന്നതാംശജ്യാവും ഇതിനെ മഹാജ്യാവുകൊണ്ടു ചാപിച്ചാൽ വരുന്നതു് ഉന്നതാംശവുമാണ്. ഈ ഉന്നതാംശം അവാവരുടെ കാലാംശത്തെക്കാൾ കുറവെങ്കിൽ മൗഢ്യമുണ്ടെന്നും അല്ലെങ്കിൽ മൗഢ്യം ഇല്ലെന്നും ധരിച്ചുകൊള്ളേണ്ടതാണ്.

## മൗഢ്യഗണിതം

ഭൂമധ്യശരം (വിക്ഷേപം) വരുത്തുവാനുള്ള കൃത്യ ഇപ്രകാരമാകുന്നു. കജഗുരു ശനികൾക്കു ഭൂമധ്യശരം വരുത്തുവാൻ.

അവരവരുടെ സൂക്ഷ്മസ്ഫുടങ്ങളിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടംകുറച്ചു ശേഖിക്കുന്ന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജസ്തം (3 രാശി) ഭജാജ്യാവുവരുത്തി അതിനെ രവിമധ്യശരംകൊണ്ടു ഗുണിച്ചു അവരവരുടെ ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാവുകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ സൂക്ഷ്മമായ ഭൂമധ്യവിക്ഷേപം ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനു ഭൂമധ്യശരമെന്നും സ്വർഗ്ഗവിക്ഷേപം എന്നും മറ്റും സംജ്ഞാത്തരങ്ങളുമുണ്ട്. ബുധശുക്രന്മാർക്കു സ്വർഗ്ഗശരം കാണുവാനുള്ള വഴി സൂത്രരൂപത്തിൽ താഴെച്ചേർക്കുന്നു.

$$\text{ബുധശുക്രന്മാർക്കു} = \frac{\text{ശീഘ്രഫലഭജാജ്യാ} \times \text{രവിമധ്യശരം}}{\text{ശീഘ്രകേന്ദ്രഭജാജ്യാ}} = \text{സ്വർഗ്ഗശരം}$$

$$\text{കോവികാരം} = 20.$$

സംഖ്യ	ചെങ്ങന്നൂരയ്ക്കു ചരച്ചാ	അന്തരം	പ്രാണകലാന്തരം	അന്തരം	സായന്ദ്രയാത്ര ചരച്ചാ	കൂന്തി ഗുണം	ഫലം ഗുണകം
1	20	20	25	24	0	92	40
2	40	19	49	22	30	94	36
3	59	19	71	21	60	98	22
4	78	19	92	18	90	100	0
5	97	19	110	16			
6	116	18	126	11			
7	134	17	137	8			
8	151	16	145	3			
9	167	16	148	1			
10	183	14	147	6			
11	197	13	141	10			
12	210	11	131	14			
13	221	9	117	19			
14	230	7	98	21			
15	237	6	77	24			
16	243	4	53	26			
17	247	1	27	27			
18	248	0	0	0			

ചരച്ചാവും പ്രാണകലാന്തരച്ചാവും 5-രീയതിക്കു ഒന്നാവിതവും കൂന്തിഗുണകവും പ്രാണഗുണകവും 30-രീയതിക്കു ഒന്നാവിതവുമാണു ചേർത്തിരിക്കുന്നത്. കൂന്തിഗുണകവും പ്രാണഗുണകവും മൗഢ്യഗണിതത്തിൽ സായന്ദ്രയാത്രചരച്ചാമുതൽ നഗ്രഹഭജാംശത്തിനനുസരിച്ചു ഏറ്റക്കുറച്ചുള്ളൂ. കൂന്തിഗുണകം വലിച്ചും പ്രാണഗുണകം ശൂന്യമായും 90-രീയതിക്കു വരുന്നതാണ്. ഇവയെല്ലാം ചലാരത്നകമാണ്.

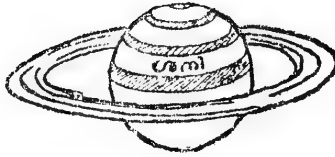
മൗഢ്യഗണിതത്തിന്നു സ്ഫുടകൂന്തിയെ 300-കൊണ്ടു ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന രീയതിക്കുള്ള ചെങ്ങന്നൂർ ചരച്ചാ 5-രീയതിക്കു ഒന്നാവിതം.

5.	10.	15.	20.	25.	30.	
50.	101.	154.	209.	267.	331.	സ്ഫുടകൂന്തിയെ 300-കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന രീയതികൾ ഒരു രാശിയിലധികം വരുന്നതല്ല.

# ശനിയുടെ സ്വരൂപം

---

അന്യഗ്രഹങ്ങളെ അപേക്ഷിച്ച് ശനിയുടെ സ്വരൂപം വിഭിന്നമായ വിധത്തിലും കാണികൾക്ക് കൗതുകജനകവുമാകയാൽ അതിന്റെ ചിത്രം അടിയിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു.



മധ്യഭാഗത്തു് സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന ഗോളത്തിനു ചുറ്റുമായി മൂന്നു് വലയങ്ങൾ കാണാവുന്നതാണു്, ഇതു് ഭൂദർശിനിയിൽക്കൂടിമാത്രമേ കാണുവാൻ കഴിയുകയുള്ളു.

ഇതി ഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിത  
കൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ, ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായേ, .  
ശീശ്രേസ്ഫട,പാടവൈദ്യത,മൃഗ്യഗണിതാദി വിഷയാത്മകം,  
ഗ്രഹഗണിതാദ്ധ്യായസ്തൃതിയഃ

---

അദ്ധ്യായം = ൪.

## ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതം

രാഹുക്കേതുക്കൾനില്ക്കുന്ന മാസത്തിൽ പൗർണ്ണമാസ്യന്ത്യം രാത്രിയിലും, അമാവാസ്യാന്ത്യം പകലും സംഭവിക്കുന്നപക്ഷം മാത്രമേ ചന്ദ്രസൂര്യഗ്രഹണങ്ങൾ ഉണ്ടാവുകയുള്ളൂ. പൗർണ്ണമാസ്യന്ത്യം രാത്രിയിലായാൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും അമാവാസ്യാന്ത്യം പകലായാൽ സൂര്യഗ്രഹണവും സംഭവിക്കാമെന്നു സാരം. രാഹുക്കേതുക്കൾ രാശ്യന്ത്യത്തിൽനിന്നാൽ അതിനടുത്ത മാസത്തിന്റെ ആദ്യം രാത്രിയിൽ പൗർണ്ണമാസ്യവസാനം വന്നാൽ ചന്ദ്രഗ്രഹണവും പകൽ അമാവാസ്യാന്ത്യംവന്നാൽ സൂര്യഗ്രഹണവും ഗണിക്കണം. ഇതുപോലെ രാഹുക്കേതുക്കൾ രാശ്യാരംഭത്തിൽനിന്നാൽ അതിനുമുമ്പുള്ള മാസത്തിന്റെ അന്ത്യത്തിൽ മുമ്പറഞ്ഞ പോലെ പൗർണ്ണമാസ്യവസാനവും അമാവാസ്യാവസാനവും വന്നാൽ ചന്ദ്രസൂര്യഗ്രഹണങ്ങൾ ഗണിക്കേണ്ടതാണ്.

പഞ്ചാംഗാദികൾകൊണ്ടു മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തെയും പർവ്വാനത്തെയും അറിഞ്ഞു തൽസമയത്തേയ്ക്കു ചന്ദ്രസ്ഫുടമോ രവിസ്ഫുടമോ വരുത്തി അതിൽനിന്നു രാഹുവിനെക്കുറച്ചു ഭജയാക്കിയാൽ ഭാഗസ്ഥാനത്തു പന്ത്രണ്ടു തീയതിയോ അഥവാ അതിൽ കുറവോ വന്നാൽ മിക്കവാറും ചന്ദ്രഗ്രഹണം കാണും. ഇതുപോലെ അമാവാസ്യാന്ത്യസമയത്തെ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നോ സൂര്യസ്ഫുടത്തിൽനിന്നോ രാഹുവിനെക്കുറച്ചു ഭജയാക്കുമ്പോൾ രീയതിസ്ഥാനത്തു പരിമുന്നോ അല്ലെങ്കിൽ അതിൽ കുറവോ വന്നാൽ ചെറുനേരത്തേയ്ക്കു സൂര്യഗ്രഹണവും ഗണിക്കണം. ഇതു ചെറുനേരത്തേയ്ക്കുള്ള സാമാന്യമായ നിയമമാണ്. വിദേശങ്ങളിൽ വ്യത്യസ്തമായും കാണാറുണ്ടുതാണ്. സ്വദേശപലാംഗുലത്തിൽ 11 കൂട്ടിയാൽ വരുന്ന രീയതിയെക്കാൾ മുമ്പറഞ്ഞ രീയതികൾ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഇൻഡ്യയിൽ മിക്കവാറും സ്ഥലങ്ങളിൽ സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതാണ്.

മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം ചന്ദ്രഗ്രഹണമുണ്ടെന്നുണ്ടെങ്കിൽ പർവ്വാനകാല (സ്ഥൂല) സമയത്തേയ്ക്കു വാക്യങ്ങളോ 23 സംസ്കാരമോ ധനരൂപജ്യാക്കളോ ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കണം. തൽസമയത്തേക്കുതന്നെ രവിചന്ദ്രതംഗരാഹുക്കളുടെ സൂക്ഷ്മമായും അളവും സൂക്ഷ്മമായ രവ്യച്ചവും വരുത്തിയാണ് കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടതു്. ഈ പർവ്വാനകാലത്തേക്കുതന്നെ സൂക്ഷ്മമായ രവിസ്ഫുടവും മന്ദകേന്ദ്രത്തിനുള്ള രവിഗതിയും രവിബിംബവുംകൂടി എടുത്തുകൊള്ളണം. ഒരു ചന്ദ്രസ്ഫുടംമാത്രം ഗണിച്ചാൽ മതിയെങ്കിൽ 23 സംസ്കാരംചെയ്തു ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം.

അനന്തരം ആദ്യം ഉറപ്പിച്ച പർവ്വാനകാലത്തേക്കുതന്നെ ച്യുതിഗതിയും തിഥിഗതിയും മന്ദഗതിയും (23 സംസ്കാരങ്ങളിൽ 1-ാമതു കേന്ദ്രം മന്ദകേന്ദ്രവും ഇതിന്റെ ഭജയ്ക്കുള്ള മന്ദഗതിയും. 5-ാമതു കേന്ദ്രഭജയനുസരിച്ച് ച്യുതിഗതിയും. 7-ാമതു കേന്ദ്രഭജയനുസരിച്ച് തിഥിഗതിയും എടുത്തുകൊള്ളണം) ഉണ്ടാക്കി ഗുണധനങ്ങൾക്കുതക്കവണ്ണം കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോചെയ്തു ശേഷിക്കുന്നത് വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയും ഇതിന്റെ 250-ൽ ഒരു ഭാഗം കുറച്ചാൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതിയും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇതിനനുസ

രിച്ച ചന്ദ്രബിംബവും ക്ഷിതിജലംബനവും ഭൂമായാബിംബവും ഉണ്ടാക്കണം. ഭൂമായാ ബിംബത്തിന്റെ  $\frac{1}{8}$  ഭാഗം ആദ്യത്തെ ഭൂമായാബിംബത്തിൽകൂട്ടിയാൽ സൂക്ഷ്മമായ ഭൂമായാ ബിംബവും ലഭിക്കുന്നതാണ്. പിന്നെ ഭൂമായാബിംബവും ചന്ദ്രബിംബവും തമ്മിൽകൂട്ടി ബിംബയോഗാലും അവ തമ്മിലന്തരിച്ച് ബിംബാന്തരാലും ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്.

### ചന്ദ്രവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

ആദ്യം രണ്ടാമതു കോഷ്ഠകത്തിൽ \* കൊടുത്തിരിക്കുന്നതുപോലെ 9 വിക്ഷേപങ്ങൾക്കുമുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളാക്കി അതതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭൂജാജ്യാവിനെ പരമഫലം കൊണ്ടു തുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ വരുന്ന ഫലം അതാതിന്റെ ലിങ്കനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ (F കേന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ) ചെയ്തു ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ ലിങ്ക് ധരിച്ചുകൊള്ളുകയും ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന വിക്ഷേപത്തെ സ്ഫുടവിക്ഷേപമെന്നു് അറിയുകൊള്ളേണ്ടതുമാണ്. ഇങ്ങനെ സിദ്ധിക്കുന്ന വിക്ഷേപം, ഗ്രഹണസമയത്തേക്കുള്ള താകയാൽ ചന്ദ്രരാഹ്ളക്കുള്ള സാമീപ്യംനിമിത്തം അധികമുണ്ടായിരിക്കുന്നതല്ല. മുമ്പു വരുത്തിയ ബിംബയോഗാലും(സമ്പക്കാലം)ത്തെക്കാരും വിക്ഷേപം കൂടിയിരുന്നാൽ ഗ്രഹണമില്ലെന്നതന്നെ തീർച്ചയാക്കാം. ബിംബാന്തരാലുംതെക്കാരും വിക്ഷേപം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ പൂർണ്ണാധികഗ്രാസമുണ്ടെന്നും അറിയാവുന്നതാണ്.

### സ്ഫുടപർവ്വാനതം വരുത്തുവാൻ

ആദ്യം ഉറപ്പിച്ച ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തേക്കു വരുത്തിയ ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു രവിസ്ഫുടം കുറച്ചാൽ തിഥിസ്ഫുടം ലഭിക്കും. ഇങ്ങിനെ തിഥിസ്ഫുടം വരുത്തി പർവ്വാനതകാലം കഴിഞ്ഞു എന്നു കണ്ടാൽ തിഥിസ്ഫുടവികലകളെ സൂര്യചന്ദ്രഗത്യന്തരം (തിഥി നത) കൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്ന നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ച് മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നവിനാഴികകളും പർവ്വാനതകാലത്തിൽ (പ്രായിക) കുറയ്ക്കണം. അപ്പോൾ സ്ഫുടപർവ്വാനതം ലഭിക്കും. തിഥിസ്ഫുടംകൊണ്ടു പർവ്വാനതകാലമായി പ്പെന്നു കണ്ടാൽ മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചുകിട്ടുന്ന ഫലം പ്രായികപർവ്വാനതകാലത്തിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്താൽ സ്ഫുടപർവ്വാനതസമയം സിദ്ധിക്കും. ഇവിടെ കിട്ടിയ നാഴികവിനാഴികകളും സൂര്യചന്ദ്രനരീയും ഉപയോഗിച്ച് മുമ്പുവരുത്തിയ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം സ്ഫുട പർവ്വാനതകാലത്തേക്കു രല്ലാലിച്ചുകൊള്ളണം.

ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു് രവിസ്ഫുടം കുറച്ചു കിട്ടുന്ന കേന്ദ്രത്തിന്റെ ലിങ്ക് മേഷാഭിയായിരുന്നാൽ മുമ്പു പറഞ്ഞപ്രകാരം വരുത്തുന്ന നാഴികവിനാഴികകൾ പ്രായിക പർവ്വാനതത്തിൽ കൂട്ടുകയും തുലാഭിയായിരുന്നാൽ (6-രാശി കഴിഞ്ഞിട്ടുണ്ടെങ്കിൽ) കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്യണം. അപ്പോൾ അതു് സ്ഫുടപർവ്വാനതമായിരിക്കുമെന്നു സാരം.



കോഷ്ടകം = ൨൧.

ഉപകരണം = ഓരോന്നിന്റേയും കേന്ദ്രഭുജകൾ

ചൂതിഗതി, തിഥിഗതി, സൂര്യഗതി, ബിംബം, ചന്ദ്രസംഹൃതഗതി ഇവകൾ

5-തീയതിക്കു് ഒന്നുവീതം. അതുക 36

സംഖ്യ	ചൂതിഗതി വികല	ഘട്ടം	തിഥിഗതി വികല	ഘട്ടം	രവിസംഹൃത കല വികല	രവിബിംബം കല വികല	ചന്ദ്രസംഹൃത കല വികല	ബിംബം കല വികല
0	882 -	3	913 +	15	57 11	31 30	710 2	0 15
1	879	10	898	41	57 12	31 32	710 17	0 45
2	869	17	857	67	57 13	31 33	711 2	1 15
3	852	23	790	92	57 15	31 34	712 17	1 44
4	829	29	698	111	57 18	31 34	714 1	2 15
5	800	36	587	131	57 21	31 35	716 16	2 44
6	764	41	456	143	57 26	31 36	719 0	3 11
7	723 -	47	313	154	57 31	31 38	722 11	3 41
8	676	52	159 +	159	57 38	31 39	725 52	4 8
9	624	57	0	159	57 44	31 41	730 0	4 34
10	567	60	159 -	154	57 50	31 42	734 34	5 8
11	507	66	313	143	57 58	31 44	739 42	5 18
12	441	68	456	131	58 7	31 47	745 0	5 49
13	373	71	587	111	58 16	31 49	750 49	6 11
14	302	74	698	92	58 25	31 52	757 0	6 31
15	228	75	790	67	58 35	31 55	763 31	6 49
16	153	76	857	41	58 44	31 57	770 20	7 5
17	77 -	77	898	15	58 54	31 59	777 25	7 18
18	0	77	913 -	15	59 5	32 2	784 43	7 9
19	77 +	76	898	15	59 16	32 4	791 52	7 56
20	153	75	857	41	59 27	32 7	799 48	7 39
21	228	74	790	67	59 37	32 10	807 27	7 41
22	302	71	698	92	59 46	32 12	815 8	7 37
23	373	68	587	111	59 56	32 14	822 45	7 29
24	441 +	66	456	131	60 6	32 17	830 14	7 16
25	507	60	313	143	60 15	32 19	837 30	6 59
26	567	57	159	154	60 23	32 21	844 29	6 38
27	624	52	0	159	60 32	32 23	851 7	6 11
28	676	47	159 +	154	60 40	32 25	857 18	5 40
29	723	41	313	143	60 46	32 26	862 58	5 5
30	764 +	36	456	131	60 52	32 27	868 3	4 26
31	800	29	587	111	60 57	32 29	872 29	3 43
32	829	13	698	92	61 2	32 30	876 12	2 56
33	852	17	790	67	61 4	32 30	879 8	2 9
34	869	10	857	41	61 7	32 31	881 17	1 18
35	879	3	898	15	61 8	32 31	882 35	0 25
36	882 +	0	913 +	0	61 9	32 31	883 0	0 0

കേറഷ്വകം = ൨൨.

ഉപകരണം = ചന്ദ്രസ്തംഗതി

ചന്ദ്രബിംബം, ക്ഷിതിജലംബനം ഭൂമായാബിംബം ഇവകൾ

ചന്ദ്രസ്തംഗതികൾ	ചന്ദ്രബിംബം		അന്തരം	ചന്ദ്രക്ഷിപിജലംബനം		അന്തരം	ഭൂമായാബിംബം		അന്തരം	ചന്ദ്രസ്തംഗതികൾ
	കല	വികല	വികല	കല	വികല	വികല	കല	വികല	വികല	
680	29	0	11	53	8	22	74	29	45	680
690	29	11	13	53	30	24	75	14	46	690
700	29	24	12	53	54	20	76	0	43	700
710	29	36	13	54	14	24	76	43	47	710
720	29	49	12	54	38	24	77	30	42	720
730	30	1	13	55	2	21	78	12	46	730
740	30	14	12	55	23	22	78	58	44	740
750	30	26	12	55	45	23	79	42	42	750
760	30	38	12	56	8	25	80	24	43	760
770	30	50	12	56	33	27	81	7	45	770
780	31	2	11	56	50	24	81	52	44	780
790	31	13	13	57	14	24	82	36	47	790
800	31	26	12	57	38	21	83	23	45	800
810	31	38	11	57	59	20	84	8	47	810
820	31	49	12	58	19	23	84	55	42	820
830	32	1	12	58	42	21	85	37	41	830
840	32	13	12	59	3	23	86	18	42	840
850	32	25	12	59	26	24	87	0	47	850
860	32	37	11	59	50	22	87	47	43	860
870	32	48	11	60	12	21	88	30	46	870
880	32	59	10	60	33	17	89	16	44	880
890	33	9	12	60	50	17	90	0	46	890
900	33	21	10	61	7	20	90	46	45	900
910	33	31	11	61	24	24	91	31	46	910
920	33	42	0	61	48	0	92	17	0	920

ചന്ദ്രബിംബവും ചന്ദ്രപാമലംബനവും, ഭൂമായാബിംബവും, ചന്ദ്രന്റെ സ്തംഗതി അനുസരിച്ച് ഈ കോഷ്ടകത്തിൽനിന്ന് എടുത്തുകൊള്ളണം.

മുമ്പവരുത്തിയ സ്ഫുടപർവ്വാന്തസമയത്തേയ്ക്കു രവിചന്ദ്രന്മാരെ തൽക്കാലി ച്ചാൽ അവരുടെ ഭാഗകലകൾ ഒത്തുവരുന്നു. അങ്ങിനെ വരാത്തപക്ഷം ഒരു പ്രാവശ്യം കൂടി തിഥിസ്ഫുടം വരുത്തി മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെതന്നെ ക്രിയചെയ്തു സമകലവരുത്തി സ്ഫുടപർവ്വാന്തത്തെ സൂക്ഷ്മപ്പെടുത്തിക്കൊള്ളണം. ഈ സ്ഫുടപർവ്വാന്തത്തിന് സമ കലാപർവ്വാന്തമെന്നും സംജ്ഞാത്തമുണ്ടു്.

### ഗ്രഹണമധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരുത്തുവാൻ

ചന്ദ്രവിക്ഷേപസംസ്കാരകേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഒന്നാമതു കേന്ദ്രത്തിന്റെ (F കേന്ദ്രത്തിന്റെ) ഭജയ്ക്കുള്ള (3 രാശിഭജ) രീയതികളെ ഇരട്ടിച്ചാൽ എത്ര വരുന്നുവോ അത്ര വിനാശികൾ, F കേന്ദ്രം ഓജപദമായാൽ സ്ഫുടപർവ്വാന്ത (സമകലാപവാന്തം) ത്തിൽ കുറയ്ക്കുകയും യുഗപദമായാൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്യണം എന്നാൽ ഗ്രഹണത്തിന്റെ മധ്യകാലം സൂക്ഷ്മമായി വരുന്നതാണ്.

### പർവ്വാന്തകാലവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

ചന്ദ്രന്റെ വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയിൽനിന്നു രവിഗതി കുറച്ചാൽ വിക്ഷേപ വൃത്തിയഗത്യന്തരവും അതിന്റെ പത്തിൽ രംഗം വിക്ഷേപപലടിഗതിയുമാകുന്നു ഈ ഫലം വികലയായിരിക്കും. ആദ്യം ഉൾമിച്ച സമയത്തേക്കുള്ള വിക്ഷേപത്തെ, പ്രായിക പർവ്വാന്തവും സ്ഫുടപർവ്വാന്തവുമായുള്ള വ്യത്യാസംകൊണ്ടു തുണിച്ച് വിക്ഷേപപലടിഗതികൊണ്ടു ഹരിച്ചുവരുന്ന ഫലത്തെ F കേന്ദ്രം മൂലാദിയെങ്കിൽ (മകരാദി) ആദ്യവിക്ഷേപത്തിൽ കൂട്ടുകയും കർക്കാദിയെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ പർവ്വാന്തകാലവിക്ഷേപവും, അതിൽനിന്നു് അതിന്റെ  $\frac{1}{10}$  ഭാഗം കുറച്ചാൽ മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവും ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### സ്ഥിത്യത്വം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യസമയത്തെ മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരത്തെ വറ്റിച്ച് ബിംബയോഗാൽത്തിന്റെ വർത്തിൽനിന്നു കുറച്ചതിന്റെ ശേഷത്തെ മൂലിച്ച് ആ ഫലത്തെ സൂര്യ ചന്ദ്രഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഹരിച്ചു കിട്ടുന്നതു നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ തുണിച്ചു മേൽപ്രകാരം ഹരിച്ചാൽ കിട്ടുന്നതു വിനാഴികയുമാകുന്നു. ഈ നാഴികവിനാഴികകളെ (സ്ഥിത്യത്വത്തെ) ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിൽ കുറച്ചാൽ സ്പർശസമയവും കൂട്ടിയാൽ മോചനസമയവും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവും, ബിംബയോഗാലും തമ്മിൽ കൂട്ടി, മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരത്തിൽനിന്നു ബിംബയോഗാലും കുറച്ചാൽ വരുന്നതു കൊണ്ടു തുണിച്ച് അതിനെ മൂലിച്ച് ഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഹരിച്ചാലും സ്ഥിത്യത്വം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

### വിമുദാലം വരുത്തുവാൻ

ബിംബാന്തരാൽവർത്തിൽനിന്നു മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരവർത്തം കുറച്ച് ശേഷിച്ചതിനെ മൂലിച്ച് സൂര്യചന്ദ്രഗത്യന്തരംകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ നാഴികയും ശേഷത്തെ അറുപതു കൊണ്ടു തുണിച്ച് ഗത്യന്തരംകൊണ്ടുതന്നെ ഹരിച്ചാൽ വിനാഴികയും സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കുന്നതാണ്. ഈ നാഴികവിനാഴികകളെ ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിൽ കുറച്ചാൽ ചന്ദ്ര

ബിംബം മുഴുവൻ മൂടുന്ന സമയവും (നിമീലനം) മധ്യകാലത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ ചന്ദ്രബിംബം കണ്ടുതുടങ്ങുന്ന സമയവും (ഉത്ഥീലനം) ലഭിക്കുന്നതാണ്. ബിംബാന്തരാർത്ഥത്തെക്കാൾ വിഷേപ്പം കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ മാത്രമേ നിമീലനോത്ഥീലനങ്ങൾ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമുള്ളൂ.

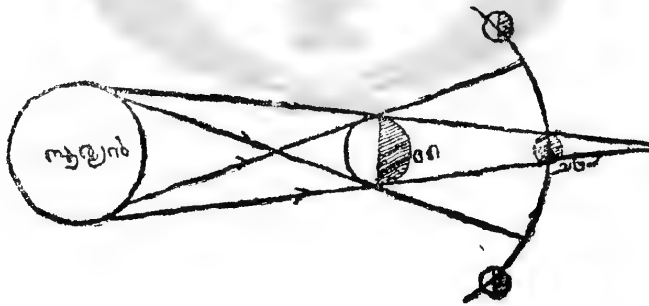
## സ്വർഗ്വദിസ്ഥാനങ്ങളരിയുന്നതിന്

ചന്ദ്രവിഷേപ്പസംസ്കാരങ്ങളിൽ ആദ്യകേന്ദ്രത്തിന്റെ (F കേന്ദ്രം) ദിക്ക് മേഷാ ദിയിയായിരുന്നാൽ സ്വർഗ്വദിസ്ഥാനം അഗ്നികോണിലും മോക്ഷം നിരൂപിതകോണിലുമായി കാണാം. F കേന്ദ്രത്തിന്റെ ദിക്ക് തുലാദിയായാൽ സ്വർഗ്വദിസ്ഥാനം ഇശ്വരകോണിലും മോക്ഷം വായുകോണിലും ആയി വരുന്നതാണ്.

ബിംബയോഗാർത്ഥത്തിൽ നിന്ന് മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം കുറച്ച് ചന്ദ്രബിംബംകൊണ്ടു ഹരിച്ചാൽ ഗ്രാസപ്രമാണവും സിദ്ധിക്കും. അതായത് ബിംബത്തിന്റെ ഇത്രയിൽ, ഇത്രഭാഗം ഗ്രസിക്കും എന്നും കിട്ടുന്നതാണ്.

## ചന്ദ്രഗ്രഹണം

ചന്ദ്രഗ്രഹണം സമയത്തു, സൂര്യന്റെയും ചന്ദ്രന്റെയും മധ്യത്തിലാണ് ഭൂമിയുടെ സ്ഥാനം. അതിന്റെ ചിത്രമാണ് അടിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.



സൂര്യഗ്രഹണത്തിൽ, ഭൂമിയുടേയും സൂര്യന്റെയും മധ്യത്തിൽ ചന്ദ്രൻ വരികയും അപ്പോൾ ചന്ദ്രന്റെ ഹായകൊണ്ടു സൂര്യബിംബം മറയുകയും ചെയ്യുമ്പോഴാണ് സൂര്യഗ്രഹണം സംഭവിക്കുന്നതെന്നുമാത്രമേ ദേദമുള്ളൂ.

ഇതി ഗോപാലവാരീജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്നിതപണ്ഡിത  
കൃഷ്ണപാരശവേന്ദ്രപരിശോധിതേ നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ  
ചന്ദ്രഗ്രഹണം പ്രായഃ ചതുർത്ഥഃ

അദ്ധ്യായം - ൫.

### സൂര്യഗ്രഹണഗണിതം

ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിന്റെ ആദ്യം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നതുപോലെ സൂര്യഗ്രഹണമുണ്ടോ എന്നുറപ്പിച്ചറിഞ്ഞു ആദ്യമായി രാദ്രിവസത്തെ അമാവാസ്യാസ്വസ്വരസമയം പഞ്ചാംഗംകൊണ്ടു റിഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ ആ സമയത്തിൽ തപരാവിളംബം എന്ന ഒരു സംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ടതാണ്. പഞ്ചാംഗത്തിൽനിന്നു ലഭിക്കുന്ന അമാവാസ്യാവസാനസമയം (നാഴിക-വിനാഴികകൾ) ഭൂമധ്യത്തിലേക്കുള്ളതായാൽ ഭൂപ്രകൃതിയിൽ അധിവസിക്കുന്ന നമുക്ക് തൽസമയം സൂര്യചന്ദ്രന്മാരുടെ സംഗമകാലമായിരിക്കുകയില്ല. അനുഭവത്തിൽ അമാവാസ്യാവസാനസമയമായിരിക്കുകയില്ലെന്നു സാരം. മധ്യാഹ്നത്തിന് മുമ്പാണ് (ഭിനമാനാലം) ഗ്രഹണമെങ്കിൽ പഞ്ചാംഗസിദ്ധസമയത്തിന് മുമ്പും അല്ലെങ്കിൽ പിമ്പും ഗ്രഹണമധ്യകാലമായി വരുമെന്നുറപ്പിക്കണം. അതിന് അടിയിൽ പറയുപോലെ തപരാവിളംബം സംസ്കരിച്ചാൽ സ്ഥൂലമായ ഗ്രഹണമധ്യകാലം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

#### ഉച്ചയ്യുമുഖ്യമുള്ള സമയവും തപരാനാഴികകളും

നാഴിക = ൦. 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15.  
തപരാനാഴിക = ൦, 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,

#### ഉച്ചതിരിഞ്ഞുള്ള സമയവും വിളംബനാഴികകളും

നാഴിക = 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.  
വിളംബനാഴിക = 1, 2, 3, 3, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4, 4,

ഉച്ചയ്യുമുമ്പാണ് ഗ്രഹണസമയമുറപ്പിച്ചതെങ്കിൽ അമാവാസ്യാവസാനസമയത്തിനുള്ള തപരാനാഴിക അതിൽ കുറച്ചാൽ സ്ഥൂലമധ്യകാലം കിട്ടും. പത്തുനാഴിക (രാവിലെ)ക്കാണ് അമാവാസ്യാവസാനമെങ്കിൽ അതിൽനിന്നും നാലുനാഴിക കുറച്ചാൽ കിട്ടുന്ന ആറുനാഴികക്കായിരിക്കും സ്ഥൂലമധ്യകാലമെന്നുറപ്പിച്ചുകൊള്ളണമെന്നു സാരം. ഇതുപോലെ ഉച്ചതിരിഞ്ഞാണ് അമാവാസ്യാസ്വമെങ്കിൽ അതിനനുസരിച്ച വിളംബനാഴികകൾ അതിൽ കൂട്ടുകയും ചെയ്തുകൊള്ളണം.

ഇപ്രകാരം തപരാവിളംബസംസ്കൃതസമയത്തേക്ക് അടുത്തു പറയുന്നതുപോലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണഗണിതത്തിന് പറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം അതുപോലെതന്നെ ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളുകയുംവേണം.

സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫടം, (വാക്യമോ ധനരൂപജ്യാക്കളോ 23 സംസ്കാരം ചെയ്തോ ഉള്ളത്) രവിസ്ഫടം, രാഹു, ചന്ദ്രസ്ഫടശരം, വിക്ഷേപഘടീഗതി, രവിഗതി, രവിബിംബം, വിക്ഷേപവൃത്തിയചന്ദ്രഗതി, ക്രാന്തിവൃത്തിയചന്ദ്രഗതി ചന്ദ്രബിംബം, ക്ഷിതിജലംബനം, സൂര്യക്ഷിതിജലംബനം, (ഇത് എപ്പോഴും 9" മാത്രമാണ്) ക്ഷിതിജലംബനാന്തരം, (വികല)ബിംബയോഗാലം, ബിംബാന്തരാലം, വിക്ഷേപവൃത്തിയഗത്യന്തരം, ക്രാന്തിവൃത്തിയഗത്യന്തരം ഇവയെല്ലാം ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനു പറഞ്ഞതുപോലെ യഥാക്രമം ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളണം. സൂര്യഗ്രഹണത്തിന് ഭൂമായാബിംബം ആവശ്യമില്ലാ.

ഇത്രയും ഉപകരണങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിവെച്ചുകഴിഞ്ഞാൽ തപരാവിളംബം സംസ്കരിച്ചുസിദ്ധിച്ച സമയത്തിൽനിന്നു പുറകോട്ടു ഓരോ നാഴികവീതം കുറച്ചുകിട്ടുന്ന അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും, കൂട്ടിക്കിട്ടുന്ന അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും അങ്ങിനെ മധ്യകാലമുറപ്പുടെ ആകെ പതിനൊന്നു മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കു മുമ്പറഞ്ഞ ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. സാധാരണയായി സൂര്യഗ്രഹണത്തിനു പൂർണ്ണതപം സംഭവിക്കാറില്ല. പൂർണ്ണത സമുണ്ടെന്നു കാണുന്നപക്ഷം ആദ്യത്തു പത്തുനാഴികയിൽ അധികരിക്കുകയും ഇല്ല. ആകയാൽ ഈ പതിനൊന്നുസമയങ്ങൾക്കുള്ളിലായി മാത്രമേ സ്പർശാദികൾ സംഭവിക്കുകയുള്ളൂ. ഇത്രയും ഉണ്ടാക്കിക്കഴിഞ്ഞാൽ നതികേന്ദ്രവും ലംബനകേന്ദ്രവുമാണ് ഉണ്ടാക്കേണ്ടതു്.

മുമ്പുപറഞ്ഞിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളെ ഓരോ മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും തൽക്കാലിക്കുന്നതിനു അതാതിന്റെ ഘടീഗതിയെ ആശ്രയിച്ചു ചെയ്യാവുന്നതാണ്. ഇവ ഓരോന്നിന്റെയും ടിക്ക് (ഇണയനതപം) തെറ്റാതെ പ്രത്യേകം ശ്രദ്ധിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം.

### കാലലഗ്നം വരുത്തുന്നതിനു്

മധ്യമസൂര്യോദയംമുതൽ അഭീഷ്ടസമയംവരെ കഴിഞ്ഞനാഴികവിനാഴികകളെ (പ്രായികഗ്രഹണമധ്യകാലംവരെ) ആറിൽ തുണിച്ചു് യഥാക്രമം അറുപതുക്കൊണ്ടും മപ്പതു കൊണ്ടും ഹരിച്ചു വരുന്ന ഫലത്തെ സായനരവിമധ്യമത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ കാലലഗ്നം ലഭിക്കുന്നതാണ്.

ഇപ്പോൾ കിട്ടിയ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്നു മൂന്നുരാശി കുറച്ചാൽ സിദ്ധിക്കുന്നതു് ത്രിഭോനകാലലഗ്ന(നതികേന്ദ്രം)മാകുന്നു. നതികേന്ദ്രം ഒരു നാഴികക്കു് 6 ഭാഗ (6') 1 കല (1') ഗതിയാകുന്നു.

### ലംബനകേന്ദ്രം വരുത്തുവാൻ

സായനരവിസ്ഫുടത്തിൽനിന്നു മൂന്നുരാശി കുറച്ചു കേന്ദ്ര(ഭുജ)ത്തിനു പ്രാണ കലാന്നുജ്യാവൃദ്ധത്തി മൂന്നുരാശി കുറച്ചു സൂര്യസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചു അങ്ങിനെ കാലലഗ്നത്തിൽനിന്നു കുറച്ചാൽ ലംബനകേന്ദ്രവും സിദ്ധിക്കും. ഇതിന്റെ ഘടീഗതി 6 ഭാഗ (6') മാത്രമാകുന്നു.

ഇങ്ങനെ സ്ഥൂലമധ്യകാലത്തേയ്ക്കുണ്ടാക്കിയ നതികേന്ദ്രത്തിൽനിന്നു 6 ഭാഗ 1 കലവീതം കുറച്ചു പുറകോട്ടും, കൂട്ടുമുമ്പോട്ടും അങ്ങിനെ ആകെ പതിനൊന്നുമുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കു നതികേന്ദ്രവും, 6 ഭാഗവീതം കുറച്ചും കൂട്ടിയും ലംബനകേന്ദ്രവും ഈ 11 മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കും ഉണ്ടാക്കേണ്ടതാണ്. ഇവയുടെ ടിക്ക് (ഇണയനതപം) പ്രത്യേകം ഓർമ്മിക്കുകയും ചെയ്യാകാമെന്നും.

ഇനി നതിലംബനം ഇവയുണ്ടാക്കുവാനാണ് പറയുന്നതു്. നതി,ലംബനം ഈ ഓരോന്നിന്നും സ്ഥിരാംശം, അസ്ഥിരാംശം എന്നിങ്ങനെ രണ്ടു വിഭാഗങ്ങളുണ്ടു്. ഇവിടെ അടുത്തു പറയുപ്രകാരം സ്ഥിരാംശവും അസ്ഥിരാംശവും വരുത്തിയതിനു ശേഷമാണ് ശേഷം ക്രിയകൾ ചെയ്യേണ്ടതു്.

### നതി,സ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശഭുജാഘാതാങ്കവും, രവിപരമക്രാന്തിയുടെ കോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും (ചന്ദ്രക്ഷിതിജലംബനം — സൂര്യക്ഷിതിജലം

ബനം) തമ്മിൽ കൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ നതി, സ്ഥിരാംശംകിട്ടും. ഉത്തരഗോള (മേഷാഭി) സ്ഥിതിക്കു് ഇതു് എപ്പോഴും ഋണരൂപമാണു്. ദക്ഷിണഗോള(തുലാഭി) സ്ഥിതിക്കു് ഇതു് ധനരൂപവുമായിരിക്കും.

### നതി, അസ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശകോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, രവിപരമക്രാന്തിയുടെ ഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും, മുമ്പു വരുത്തിവെച്ചുകഴിഞ്ഞ പതിനൊന്നു മുഹൂർത്തങ്ങളിലേക്കുമുള്ള നതികേന്ദ്രത്തിന്റെ ഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും (ഓരോ സമയത്തേക്കുമുള്ളതു്) തമ്മിൽ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ ഓരോ മുഹൂർത്തത്തിനുമുള്ള നതി, അസ്ഥിരാംശം സിദ്ധിക്കും. നതികേന്ദ്രം മേഷാഭിയെങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ ഋണവുമാണു്.

### ഇനി, ലംബനം, സ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, ത്രിഭോന (3 രാശികറച്ച) സായനസൂര്യക്രാന്തിയുടെ ഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും തമ്മിൽ കൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കംകണ്ടാൽ ലംബനം, സ്ഥിരാംശം ലഭിക്കും. ത്രിഭോനസൂര്യൻ മേഷാഭി എങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ ഋണവുമാകുന്നു.

### ലംബനം, അസ്ഥിരാംശം വരുത്തുവാൻ

സ്വദേശാക്ഷാംശകോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, ത്രിഭോനസായനസൂര്യക്രാന്തിയുടെ കോടിജ്യാഘാതാങ്കവും, ക്ഷിതിജലംബനാന്തരഘാതാങ്കവും ഓരോ മുഹൂർത്തങ്ങളിലേയ്ക്കുമുള്ള ലംബനകേന്ദ്രഭജാജ്യാഘാതാങ്കവും തമ്മിൽ ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി വിപരീതഘാതാങ്കം കണ്ടാൽ, ലംബനം, അസ്ഥിരാംശം കിട്ടും. ലംബനകേന്ദ്രം മേഷാഭിഎങ്കിൽ ഇതു ധനവും അല്ലെങ്കിൽ (തുലാഭി) ഋണവുമാകുന്നു.

ക്ഷിതിജലംബനാന്തരവും എപ്പോഴും വികലയായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണു്.

### ഭൂപൃഷ്ഠവിക്ഷേപം വരുത്തുവാൻ

മധ്യകാല (സ്കൂല) ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ, വിക്ഷേപഘടീഗതി ദിക്കനുസരിച്ചും (വിരാഹചന്ദ്രൻ മകരാഭിയായാൽ വിക്ഷേപഘടീഗതി ധനവും കർക്കാഭിയായാൽ ഋണവുമാണു്) വിപരീതമായും, മുമ്പോട്ടും പുറകോട്ടും സംസ്കരിച്ചു്, 11 മുഹൂർത്തങ്ങളിലേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രവിക്ഷേപങ്ങൾ കാണണം. പിന്നീടു് ഓരോ സമയത്തേയ്ക്കുമുള്ള ചന്ദ്രവിക്ഷേപത്തിൽ, നതിയുടെ സ്ഥിരാ, സ്ഥിരാംശങ്ങൾ ഒരുമിച്ചു് ദിക്കനുസരിച്ചു് സംസ്കരിച്ചാൽ അതതു സമയത്തേയ്ക്കുള്ള ഭൂപൃഷ്ഠവിക്ഷേപം കിട്ടും. ശേഷിക്കുന്നതിന്റെ ധനണ്ണതയും അറിയണം. ഇവയെല്ലാം വികലയായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണു്.

### ഭൂപൃഷ്ഠസംഹാത്തരം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തെ സൂര്യചന്ദ്രസംഹാതരംതമ്മിലുള്ള അന്തരമാണു് മധ്യകാലസംഹാത്തരം. ചന്ദ്രസംഹാതരം വലുതെങ്കിൽ ഇതു ധനവും, അല്ലെങ്കിൽ ഋണവുമാകുന്നു. ഇതിൽ ക്രാന്തിവൃത്തിയഘടീഗത്യന്തരം, 5 തവണ കൂട്ടിയാൽ മധ്യകാലാനന്തരമുള്ള അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങൾക്കും 5 തവണ കുറച്ചാൽ മധ്യകാലത്തിനു മുമ്പുള്ള അഞ്ചുമുഹൂർത്തങ്ങളി

ലേയും സ്ഫുടാന്തരങ്ങൾ ലഭിക്കും. ഇവയിൽ ഓരോന്നിലും ലംബനത്തിന്റെ സ്ഥിരാംശവും, ഓരോ സമയത്തേക്കുമുള്ള അസ്ഥിരാംശങ്ങളും ധനസ്തൃതയനുസരിച്ച് സംസ്കരിച്ചാൽ ഭൂപ്രാജ്ഞസ്ഫുടാന്തരം സിദ്ധിക്കും.

ഭൂപ്രാജ്ഞസ്ഫുടാന്തരങ്ങളും മുമ്പു പറഞ്ഞതുപോലെ വികലാത്മകമായിത്തന്നെ കാണേണ്ടതാണ്.

### ബിംബമധ്യാന്തരം വരുത്തുവാൻ

പതിനൊന്നുമുറ്റത്തങ്ങളിലേക്കുമുള്ള വികലാത്മകങ്ങളായ ഭൂപ്രാജ്ഞവിക്ഷേപവും, ഭൂപ്രാജ്ഞസ്ഫുടാന്തരവും, ഓരോന്നും, പ്രത്യേകം വെട്ടിച്ച്, കൂട്ടി മൂലിച്ചാൽ വികലാത്മകമായ ബിംബമധ്യാന്തരം ലഭിക്കും.

### ഗ്രഹണമധ്യകാലവും, പരമഗ്രാസവും വരുത്തുവാൻ

ബിംബമധ്യാന്തരം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞിരിക്കുന്ന സമയമാണ് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഗ്രഹണമധ്യകാലം. അപ്പോഴത്തെ ബിംബമധ്യാന്തരം ബിംബയോഗാൽത്തേക്കാൾ കൂടുതലാണെങ്കിൽ (ബിംബയോഗാൽവികല) ആദിക്കിൽ ആ ഗ്രഹണം ദൃശ്യമല്ല, കുറവാണെങ്കിൽ ദൃശ്യമായിരിക്കും. ബിംബയോഗാൽത്തിൽനിന്നും മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം കുറച്ചാൽ ശേഷിക്കുന്ന അത്രയും വികലകൾ പരമഗ്രാസമാകുന്നു. മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബാന്തരാൽത്തേക്കാളും കുറവാണെങ്കിൽ ഗ്രഹണം പൂർണ്ണമോ കങ്കണമോ ആയിരിക്കും.

വിശേഷം:—സൂര്യഗ്രഹണം പൂർണ്ണമാണെന്ന് കാണുകയും, ചന്ദ്രബിംബം സൂര്യബിംബത്തേക്കാൾ കുറവായാ വന്നാൽ, അത് കങ്കണഗ്രഹണമാകുന്നു. അപ്പോൾ സൂര്യബിംബത്തിന്റെ മധ്യംമാത്രം മാത്രം (കുറത്തും) സൂര്യബിംബപരിധിക്കു ചുറ്റുമായി, സൂര്യപ്രകാശം ചെളിയിലേക്ക് വന്നുകാണിക്കുകയും ചെയ്യും. മുതക്കം ചില കാലങ്ങളിലെ ഇങ്ങനെ സംഭവിക്കാറുള്ളു.

### സ്വർകാലം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിനുമുമ്പ്, ബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയമാണ് സ്വർകാലം.

### മോക്ഷികാലം വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണമധ്യകാലത്തിനുശേഷം ബിംബമധ്യാന്തരം, ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയം മോക്ഷികാലമാകുന്നു.

### നിമീലനോന്മീലനസമയങ്ങൾ വരുത്തുവാൻ

ഗ്രഹണം, പൂർണ്ണമോ, കങ്കണമോ ആണെങ്കിൽ, മധ്യകാലത്തിന് മുമ്പും, പിമ്പും ബിംബമധ്യാന്തരം ബിംബാന്തരാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുന്ന സമയങ്ങളാണ് നിമീലനോന്മീലനസമയങ്ങൾ.

ഓരോ നാഴികവീതം ഇടവിട്ടു ക്രിയചെയ്യുന്നതിനാൽ ഇതിനിടയിൽ വരുന്ന സ്വർഗാദിസമയങ്ങളെ എല്ലാം, ഓരോ ഉപകരണങ്ങളുടേയും അന്തരത്തെ അടിസ്ഥാനമാക്കി,



അവിടെ അനുപാതപ്രകാരം ഓരോന്നിന്റേയും സൂക്ഷ്മസമയങ്ങൾ കണ്ടുപിടിച്ചുകൊള്ളേണ്ടതുമാകുന്നു. സൂര്യഗ്രഹണം ഗണിക്കുമ്പോൾ ഓരോന്നിന്റേയും ധനണ്ണത തെറ്റാതെ കൂടുതൽ ശ്രദ്ധിച്ചുകൊള്ളണം.

ഉദയാസ്തമയങ്ങളിൽ ഗ്രഹണം തട്ടുമോ എന്നറിയുന്നതിന്, സ്വദേശത്തേയ്ക്കു വരുത്തിയ സ്ഫുടംശാഖയെയും, ലംബനസംസ്കൃതമായ സ്ഫുടാന്തരത്തേയും വെട്ടിച്ച്, കൂട്ടി, മൂലിച്ചാൽ വരുന്ന വികലകൾ ബിംബയോഗാർത്ഥത്തെക്കാൾ കുറഞ്ഞിരുന്നാൽ ഗ്രഹണമുണ്ടെന്നും അല്ലെങ്കിൽ ഗ്രഹണമില്ലെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

### സ്വർഗ്ഗമോക്ഷസമാനങ്ങൾ (ദിക്ക്) അറിയുന്നതിന്

സൂര്യഗ്രഹണത്തിലേയ്ക്കു വരുത്തിയ വിക്ഷേപകേന്ദ്രങ്ങളിൽ F കേന്ദ്രം മേഘാഭിധായിരുന്നാൽ സ്വർഗ്ഗം വായുകോണിലും മോക്ഷം ഈശകോണിലും സംഭവിക്കും. F കേന്ദ്രം തുലാഭിധായിരുന്നാൽ സ്വർഗ്ഗം നിരൃതികോണിലും മോക്ഷം അഗ്നികോണിലും സംഭവിക്കുന്നതാണ്.

ഇതിലെ എല്ലാ ക്രിയകൾക്കും ലളിതമായ വിവരണവും ചിലതിനെല്ലാം ഉദാഹരണങ്ങളും ചേർത്തിട്ടുണ്ടെങ്കിലും, യുക്തിയും പരിത്രമശീലവും നല്ലക്ഷമയും ഇല്ലാത്തവർക്ക് ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിന്, വിശിഷ്ട ഇതിലെ ക്രിയകൾ ചെയ്യുവാൻ സാധ്യമല്ലെന്നും അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇതി ഗോപാലവാരീജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്നിതപണ്ഡിത  
കൃഷ്ണപാരശ്വേരൂപരിശോധിതേ, നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ,  
സൂര്യഗ്രഹണാഭ്യായഃ 8 പാഞ്ചമഃ 8

അദ്ധ്യായം 10.

### ചന്ദ്രഗണിതവും, ഉദാഹരണങ്ങളും

രണ്ടാംപേജിൽ, ഒന്നാംകോഷകത്തിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നപ്രകാരം 23 സംസ്കാരങ്ങൾക്കും, തത്തൽകേന്ദ്രങ്ങളുടെ കേന്ദ്രാലടനയനുസരിച്ച് 23 കേന്ദ്രങ്ങളാക്കി അവയുടെ ഭജയ്ക്ക് ഭജാജ്യാവു വരുത്തി അതിനെ അതത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ പരമഫലംകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് ത്രിജ്യകൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കുമുള്ള സംസ്കാരഫലങ്ങൾ സിദ്ധിക്കും. ഈ കേന്ദ്രങ്ങളുടെ തുലാമേഘാഭി നിണ്ണയിച്ച് ധനമോ (കൂട്ടേണ്ടത്) ഋണമോ എന്ന് നിശ്ചയിക്കുകയും അവിടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നപ്രകാരം കൂട്ടേണ്ട ജ്യാക്കളെല്ലാം ഒരുമിച്ചുകൂട്ടി, കുറയ്ക്കാനുള്ളവയെല്ലാം പ്രത്യേകം യോജിപ്പിച്ച്, അധികമുള്ളതിൽനിന്ന് കുറവുള്ളതു കുറച്ച ശേഷം ഋണമോ ധനമോ എന്ന് ധരിച്ചുവയ്ക്കുക. പിന്നീട് അഭീഷ്ടദിവസത്തേയ്ക്കുള്ള ചന്ദ്രന്റെ സൂക്ഷ്മമായ മധ്യമവരുത്തി ഈ കിട്ടിയ ജ്യാഫലത്തിന്റെ ധനണ്ണതയനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്താൽ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സൂക്ഷ്മമായി ലഭിക്കും. അതുപോലെ, ആദ്യം പറഞ്ഞിരിക്കുന്നപ്രകാരംതന്നെ അഭീഷ്ടദിവസത്തേയ്ക്ക് 15 കേന്ദ്രങ്ങളുമുണ്ടാക്കി വാക്യരൂപത്തിലുള്ള സംസ്കാരങ്ങൾചെയ്ത് ധ്രുവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ ശുദ്ധമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

മുമ്പം മുകളിലും കൊടുത്തിരിക്കുന്ന പ്രകാരമല്ലാതെ ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപത്തിലുള്ള ജ്യാക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കുവാനാണ് ഈ അദ്ധ്യായത്തിൽ ആദ്യമായി പ്രസ്താവിക്കുന്നത്. ജ്യോത്സ്യന്മാർക്കും ജ്യോതിഷവിദ്യാത്മികർക്കും നൂതനഗണിതപരിതോഷകർക്കും പ്രത്യേകിച്ച് പഞ്ചാംഗകൃത്തുക്കൾക്കും ഇത് താരതമ്യവിവേചനത്തിനും മറ്റും വളരെ ഉപകരിക്കുമെന്നു വിശ്വസിക്കുന്നു.

ധനരൂപജ്യാക്കളെന്നതിന് കൂട്ടേണ്ടവമാത്രമായ ജ്യാക്കൾ എന്നതാണ് താല്പര്യം. 23 സംസ്കാരം ചെയ്യുമ്പോൾ ചെയ്യുന്നതുപോലെ ഇതിൽ കർയ്ക്കേണ്ട ജ്യാക്കളില്ലെന്നു സാരം.

ആദ്യമായി വാക്യഗണിതത്തിൽ വിവരിച്ചതുപോലെ ഇഷ്ടദിവസത്തെയും പതിനഞ്ചുകേന്ദ്രങ്ങളും അതാതിന്റെ കേന്ദ്രഘടനാപ്രകാരമെന്നു വരുത്തുക. ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും യഥാക്രമമുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ധനരൂപജ്യാക്കളാണ് ഇതിനു പരിചേർത്തിരിക്കുന്നത്. ഇഷ്ടദിവസത്തെയും വരുത്തിയ ഒരോ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കും (15-നും) ഉപരി ഉദ്ധരിച്ചിരിക്കുന്ന കോഷ്ഠകത്തിൽനിന്ന് രാശിഭാഗകൾക്കുള്ള ജ്യാഫലം ആദ്യമേ എടുക്കുക. പിന്നീട് അഭിഷ്ഠകേന്ദ്രങ്ങളിലെ കലകൾക്കുള്ള ജ്യാഫലവും ത്രൈരാശികപ്രകാരം എടുത്തുകൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇതിന്റെ സൗകര്യത്തിനുവേണ്ടിയാണ് ഓരോരീയതിക്കുമുള്ള ജ്യാക്കൾ പ്രത്യേകം ഉണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ത്രൈരാശികം ചെയ്യുമ്പോൾ, രണ്ടുജ്യാക്കൾ തമ്മിലുള്ള അന്തരം അറുപതു കലകൾക്കുള്ളതാണെന്നും പ്രത്യേകം ഓർത്തിരിക്കണം. കലകൾക്കുകൂടിയുള്ള ജ്യാഫലം സ്വീകരിക്കുമ്പോൾ അടുത്ത ജ്യാഫലം, അഭിഷ്ഠജ്യാഫലത്തെക്കാൾ കൂടുതലോ കുറവോ എന്നു ത്രളിച്ചിരിക്കേണ്ടതാണ്. പിന്നത്തെ ജ്യാഫലം കൂട്ടരുതെന്ന്. ഇഷ്ടരാശിഭാഗകൾക്കുള്ള ജ്യായിൽ കൂട്ടുകയും കുറവെങ്കിൽ കുറയ്ക്കുകയും ചെയ്താൽ ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങൾക്കുമുള്ള സംസ്കാരഫലം ലഭിക്കും. ഇങ്ങനെ പതിനഞ്ചുജ്യാക്കൾക്കും ഉണ്ടാക്കിക്കൊള്ളേണ്ടതാണ്. ഇവകാരം വരുത്തുന്ന പതിനഞ്ചു സംസ്കാരഫലങ്ങളും, അഭിഷ്ഠദിവസത്തെയുള്ള ക്രമചന്ദ്രമദ്ധ്യത്തിൽനിന്ന് ഇവയുടെ (15 സംസ്കാരങ്ങളുടേയും) സ്ഥിരാശിയായ 9°-10' കുറച്ച ചന്ദ്രമദ്ധ്യത്തിൽ കൂട്ടിയാൽ സ്ഫുടചന്ദ്രനായി വരുന്നതാണ്. ഇതിനു ധ്രുവസംസ്കാരം മുതലായവ ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ലെന്നും അറിഞ്ഞുകൊള്ളണം.

മേൽപ്രകാരം വരുത്തുന്ന പതിനഞ്ചുകേന്ദ്രങ്ങളിലും അതതു കേന്ദ്രങ്ങളുടെ ഗതിയനുസരിച്ച് ഒരുദിവസത്തെ ഗതികൂടികൂട്ടി അതിനുള്ള ജ്യാഫലമുണ്ടാക്കി സ്ഥിരാശി കുറച്ച ചന്ദ്രമദ്ധ്യത്തിൽ സംസ്കരിച്ചാൽ ആദ്യദിവസത്തിന്റെ പിറേദിവസത്തേക്കുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫുടവും, ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേയ്ക്കുമുള്ള ഗതി കൂട്ടിയും മേൽപ്രകാരം ക്രിയചെയ്ത് പൊട്ടുന്നതെന്ന പരിശുദ്ധമായ ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കാവുന്നതാണ്. ധനരൂപജ്യാക്കളുപയോഗിച്ച് ചന്ദ്രനെ ഗണിക്കുമ്പോൾ ഓരോ ദിവസത്തേയ്ക്കും പ്രത്യേകമെന്നു കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കേണ്ടിയിരിക്കുന്നു. എന്നാൽ വാക്യമനുസരിച്ച് ചന്ദ്രസ്ഫുടം ഗണിക്കുമ്പോൾ ഒരു പ്രാവശ്യം മാത്രം അതാത് സംസ്കാരങ്ങളുടെ വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ ഉണ്ടാക്കിയാൽ മതിയെന്നുള്ളതാണ് ഒരു മേന്മ. നിരൂപഞ്ചാംഗഗണിതത്തിന് വാക്യമനുസരിച്ച് ഗണിക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം. ഗതകാലസ്ഫുടങ്ങൾ ഗണിക്കുന്നതിനും ഒരു സ്ഫുടമാത്രമാവശ്യമുള്ളപ്പോഴും ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കൾ ഉപയോഗിച്ച് ഗണിക്കുന്നതാണ് കൂടുതൽ സൗകര്യം. ഇരുപത്തിമൂന്നു സംസ്കാരം പ്രത്യേകമായി ചെയ്തു സ്വീക്ഷിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും വാക്യങ്ങളുപയോഗിച്ച് ഗണിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ധനരൂപജ്യാക്കളുപയോഗിച്ച് ഗണിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടവും ഒരുപോലെതന്നെ വരികയും ചെയ്യും.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾകൊണ്ട് ഗുണിച്ച് താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം ഭാഗകളും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കോഷ്ഠിക = ൨൩.

സംഖ്യ	കേന്ദ്രം 1	കേന്ദ്രം 2	സംഖ്യ
1	13.0649926499	11.3165061397	1
2	26.1299852998	22.6330122794	2
3	39.1949779497	33.9495184191	3
4	52.2599705996	45.2660245588	4
5	65.3249632495	56.5825306985	5
6	78.3899558994	67.8990368382	6
7	91.4549485493	79.2155429779	7
8	104.5199411992	90.5320491176	8
9	117.5849338491	101.8485552573	9
സംഖ്യ	കേന്ദ്രം 3	കേന്ദ്രം 4	സംഖ്യ
1	12.1907493948	0.9856002670	1
2	24.3814987896	1.9712005340	2
3	36.5722481844	2.9568008010	3
4	48.7629975792	3.9424010680	4
5	60.9537469740	4.9280013350	5
6	73.1444963688	5.9136016020	6
7	85.3352457636	6.8992018690	7
8	97.5259951584	7.8848021360	8
9	109.7167445532	8.8704024030	9
സംഖ്യ	കേന്ദ്രം 5	കേന്ദ്രം 6	സംഖ്യ
1	26.4587013048	0.8742432551	1
2	52.9174026096	1.748465102	2
3	79.3761039144	2.6227297653	3
4	105.8348052192	3.4969730204	4
5	132.2935065240	4.3712162755	5
6	158.7522078288	5.2454595306	6
7	185.2109091336	6.1197027857	7
8	211.6696104384	6.9939460408	8
9	238.1283117432	7.8681892959	9

ഈ കേന്ദ്രദിനഗതികളുപയോഗിച്ച് ഏതുദിവസത്തേക്കുള്ള കേന്ദ്രങ്ങളും കണ്ടുപിടിക്കാവുന്നതാണ്. ഇതിൽ ഒന്ന് എന്ന സംഖ്യകൊണ്ട് ഒരുദിവസത്തെ ഗതിയെയാണ് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്. ഒരുദിവസത്തെയുള്ള കേന്ദ്രഗതിയുടെ ദശാംശസ്ഥാനത്തിനുശേഷമുള്ള ഒരു സ്ഥാനംകൂടി അതോടു ചേർത്താൽ അതു പത്തുദിവസത്തേക്കുള്ള ഗതിയായി വരുന്നതാണ്. (ഒരേയും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളും) ഇതുപോലെ ശേഷമുള്ളതിനും കണ്ടുകൊള്ളണം.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊണ്ടു് ഗുണിച്ചു് താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയും ഭാഗകളും ശേഷം ദശാംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കേരവ്യകരം = ൨൩.

സംഖ്യ	കേന്ദ്രം 7	കേന്ദ്രം 8	സംഖ്യ
1	10.3309058727	37.4464914395	1
2	20.6618117454	74.8929828790	2
3	30.9927176181	112.3394743185	3
4	41.3236234908	149.7859657580	4
5	51.6545293635	187.2324571975	5
6	61.9854352362	224.6789486370	6
7	72.3163411089	262.1254400765	7
8	82.6472469816	299.5719315160	8
9	92.9781528543	337.0184229555	9
സംഖ്യ	കേന്ദ്രം 9	കേന്ദ്രം 10	സംഖ്യ
1	23.3958935226	12.0793923829	1
2	46.7917970452	24.1587847658	2
3	70.1876955678	36.2381771487	3
4	93.5835940904	48.3175695316	4
5	116.9794926130	60.3969619145	5
6	140.3753911356	72.4763542974	6
7	163.7712896882	84.5557466803	7
8	187.1671881808	96.6351390632	8
9	210.5630367034	108.7145314461	9
സംഖ്യ	കേന്ദ്രം 11	കേന്ദ്രം 12	സംഖ്യ
1	14.0505929169	2.0772025152	1
2	28.1011858338	4.1544050304	2
3	42.1517787507	6.2316075456	3
4	56.2023716676	8.3088100608	4
5	70.2529645845	10.3860125760	5
6	84.3035575014	12.4632150912	6
7	98.3541504183	14.5404176064	7
8	112.4047433352	16.6176201216	8
9	126.4553362521	18.6948226368	9

വാക്യമനുസരിച്ചു് ചന്ദ്രസംഹാരം ഗണിക്കുമ്പോഴും കേന്ദ്രഗതികൾ ഇതുതന്നെ സ്വീകരിക്കാവുന്നതാണ്. ഈ കേന്ദ്രഗതികൾ ഉപയോഗിച്ചു് വാക്യസംഖ്യകളോളം കേന്ദ്രങ്ങൾ പെട്ടെന്ന് അളക്കുന്നതാണെന്നാണ്. ആദ്യത്തെ വാക്യം 248 എണ്ണമാണല്ലോ? അപ്പോൾ കേന്ദ്രങ്ങളും 248 എണ്ണമുണ്ടായിരിക്കും. 248-ാംദിവസത്തെ കേന്ദ്രഗതികളെ ഉണ്ടാക്കണമെന്നിരിക്കട്ടെ. അപ്പോൾ ഒന്നാമത്തെ കേന്ദ്രഗതിയെ രണ്ടുകൊണ്ടു് ഗുണിച്ചതിന്റെ ദശാംശസ്ഥാനം രണ്ടെണ്ണം വലത്തോട്ടു മാറുകയും 4 കൊണ്ടു ഗുണിച്ചതിന്റെ ദശസ്ഥാനം വലത്തോട്ടു മാറ്റി ആദ്യത്തേതിനോടു് (200 നോടു്) ചേർത്തു് എട്ടുകൊണ്ടു് ഗുണിച്ചിളം കൂടിചേർത്താൽ 248-ാംദിവസത്തെ ഗതി സദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

ഒന്നുമുതൽ പതിനഞ്ചുവരെയുള്ള ഓരോ കേന്ദ്രങ്ങളുടേയും ദിനഗതികളെ ഒന്നു മുതൽ ഒൻപതുവരെയുള്ള സംഖ്യകൾക്കൊട്ടു ഗുണിച്ച് താഴെച്ചേർക്കുന്നു. ഇവയെല്ലാം ഭാഗകളും ശേഷം ഭ്രാശംശസ്ഥാനങ്ങളുമാകുന്നു.

കേന്ദ്രം ൧൩.

നംബർ	കേന്ദ്രം 13	കേന്ദ്രം 14	നംബർ
1	39.5236939547	13.3937086549	1
2	79.0473879094	26.7874173098	2
3	118.5710818641	40.1811259647	3
4	158.0947758188	53.5748346196	4
5	197.6184697735	66.9685432745	5
6	237.1421637282	80.3622519294	6
7	276.6658576829	93.7559605843	7
8	316.1895516376	107.1496692392	8
9	355.7132455923	120.5433778941	9
നംബർ	കേന്ദ്രം 15	<p>ഈ കേന്ദ്രഗതികളെല്ലാം വാസ്തവ്യവസ്ഥിതയുടെ നിരീക്ഷണമൂലം സിദ്ധിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. ഇവയെല്ലാം (കാലോന്നിന്റെയും ദിനഗതികൾ) നാട്ടിക്കൽ ആത്മനീക്കിയിൽ (Nautical Almanac) നിന്ന് കേട്ടു തിട്ടുള്ളതും സർവ്വസമ്മതമായ പക്ഷമനുസരിച്ച് സ്വീകരിച്ചിട്ടുള്ളതാകുന്നു. കേന്ദ്രഗതികളിൽ അപ്പംപോലും റവ്വായാസം വരുത്തേണ്ടതായി ഭാഗകൾക്കുശേഷം ഏതു ഭ്രാശംശസ്ഥാനങ്ങളെക്കൂടി ഇതിൽ സ്വീകരിച്ചിരിക്കുന്നു. ഉപകരണങ്ങളെല്ലാം നിരയനവുമാകുന്നു.</p>	
1	35.6980049293		
2	71.3960098586		
3	107.0940147879		
4	142.7920197172		
5	178.4900246465		
6	214.1880295758		
7	249.8860345051		
8	285.5840394344		
9	321.2820443637		

ഭാഗാത്മകമായി ഭ്രാശംശസ്ഥാനത്തിനുശേഷം കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ഭാഗകളുടെ കലവികലകൾ കാണുന്നതിന് അതിനെ ആദ്യം അറുപതിൽ ഗുണിച്ച് ഭ്രാശംശസ്ഥാനം മാറ്റിയാൽ കലകളും ശേഷത്തെ അറുപതിൽ ഗുണിച്ച് ഭ്രാശംശസ്ഥാനം മാറ്റിയാൽ വികലകളും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്.

കേരളം = ൨൪.

അവർത്തനം (ചെങ്ങന്നൂരേക്കു്)

ഉപകരണം = ഇഷ്ടിനം

മാസം	ഉദയത്തിന്										അസ്തമയത്തിന്									
	1-ാം- മുതൽ	6-ാം- മുതൽ	11-ാം- മുതൽ	16-ാം- മുതൽ	21-ാം- മുതൽ	26-ാം- മുതൽ	1-ാം- മുതൽ	6-ാം- മുതൽ	11-ാം- മുതൽ	16-ാം- മുതൽ	21-ാം- മുതൽ	26-ാം- മുതൽ	1-ാം- മുതൽ	6-ാം- മുതൽ	11-ാം- മുതൽ	16-ാം- മുതൽ	21-ാം- മുതൽ	26-ാം- മുതൽ		
മേടം	ക: 2 വി: 55	ക: 4 വി: 30	ക: 5 വി: 47	ക: 6 വി: 48	ക: 7 വി: 42	ക: 8 വി: 37	ക: 3 വി: 43	ക: 3 വി: 43	ക: 5 വി: 26	ക: 5 വി: 26	ക: 5 വി: 26	ക: 5 വി: 26	ക: 3 വി: 43	ക: 3 വി: 43	ക: 5 വി: 26	ക: 3 വി: 43	ക: 5 വി: 26	ക: 5 വി: 26		
ഇടവം	ക: 9 വി: 4	ക: 9 വി: 32	ക: 9 വി: 46	ക: 9 വി: 38	ക: 9 വി: 37	ക: 9 വി: 31	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0	ക: 5 വി: 0		
മിഥുനം	ക: 8 വി: 58	ക: 8 വി: 24	ക: 7 വി: 43	ക: 7 വി: 43	ക: 6 വി: 20	ക: 5 വി: 53	ക: 9 വി: 3	ക: 9 വി: 3	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40	ക: 10 വി: 40		
കർക്കിടം	ക: 5 വി: 0	ക: 4 വി: 23	ക: 3 വി: 52	ക: 3 വി: 26	ക: 3 വി: 7	ക: 2 വി: 52	ക: 11 വി: 26	ക: 11 വി: 26	ക: 12 വി: 15	ക: 12 വി: 15	ക: 12 വി: 15	ക: 12 വി: 15	ക: 10 വി: 54	ക: 10 വി: 54	ക: 10 വി: 54	ക: 10 വി: 54	ക: 10 വി: 54	ക: 10 വി: 54		
ചിങ്ങം	ക: 2 വി: 47	ക: 2 വി: 41	ക: 2 വി: 32	ക: 2 വി: 57	ക: 3 വി: 13	ക: 3 വി: 24	ക: 7 വി: 25	ക: 6 വി: 12	ക: 6 വി: 12	ക: 6 വി: 12	ക: 6 വി: 12	ക: 6 വി: 12	ക: 3 വി: 18	ക: 3 വി: 18	ക: 5 വി: 25	ക: 3 വി: 18	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25		
കന്നി	ക: 3 വി: 44	ക: 4 വി: 25	ക: 4 വി: 20	ക: 4 വി: 30	ക: 4 വി: 40	ക: 4 വി: 58	ക: 1 വി: 50	ക: 3 വി: 34	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14		
തൂലാം	ക: 4 വി: 37	ക: 4 വി: 25	ക: 4 വി: 20	ക: 4 വി: 20	ക: 4 വി: 40	ക: 4 വി: 58	ക: 1 വി: 50	ക: 3 വി: 34	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25	ക: 5 വി: 25	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14	ക: 6 വി: 14		
വൃശ്ചികം	ക: 1 വി: 19	ക: 0 വി: 10	ക: 1 വി: 5	ക: 3 വി: 26	ക: 3 വി: 42	ക: 4 വി: 34	ക: 15 വി: 8	ക: 15 വി: 8	ക: 16 വി: 0	ക: 16 വി: 0	ക: 16 വി: 0	ക: 16 വി: 0	ക: 26 വി: 38	ക: 26 വി: 38	ക: 26 വി: 38	ക: 26 വി: 38	ക: 26 വി: 38	ക: 26 വി: 38		
ധനു	ക: 6 വി: 20	ക: 7 വി: 50	ക: 9 വി: 22	ക: 10 വി: 26	ക: 11 വി: 38	ക: 12 വി: 26	ക: 15 വി: 8	ക: 15 വി: 8	ക: 16 വി: 0	ക: 16 വി: 0	ക: 16 വി: 0	ക: 16 വി: 0	ക: 31 വി: 47	ക: 31 വി: 47	ക: 31 വി: 47	ക: 31 വി: 47	ക: 31 വി: 47	ക: 31 വി: 47		
മകരം	ക: 13 വി: 0	ക: 13 വി: 34	ക: 13 വി: 54	ക: 14 വി: 14	ക: 13 വി: 52	ക: 13 വി: 33	ക: 3 വി: 24	ക: 2 വി: 3	ക: 0 വി: 48	ക: 0 വി: 48	ക: 0 വി: 48	ക: 0 വി: 48	ക: 15 വി: 7	ക: 15 വി: 7	ക: 15 വി: 7	ക: 15 വി: 7	ക: 15 വി: 7	ക: 15 വി: 7		
കുംഭം	ക: 13 വി: 0	ക: 12 വി: 8	ക: 11 വി: 16	ക: 10 വി: 10	ക: 9 വി: 17	ക: 7 വി: 27	ക: 2 വി: 50	ക: 3 വി: 18	ക: 3 വി: 18	ക: 3 വി: 18	ക: 3 വി: 18	ക: 3 വി: 18	ക: 55 വി: 4	ക: 55 വി: 4	ക: 55 വി: 4	ക: 55 വി: 4	ക: 55 വി: 4	ക: 55 വി: 4		
മീനം	ക: 5 വി: 4	ക: 4 വി: 32	ക: 3 വി: 11	ക: 1 വി: 1	ക: 0 വി: 4	ക: 1 വി: 38	ക: 4 വി: 13	ക: 4 വി: 7	ക: 4 വി: 7	ക: 4 വി: 7	ക: 4 വി: 7	ക: 4 വി: 7	ക: 3 വി: 57	ക: 3 വി: 57	ക: 3 വി: 57	ക: 3 വി: 57	ക: 3 വി: 57	ക: 3 വി: 57		

വൃശ്ചികം 11-ാം-മുതൽ ധനു

മീനം 21-ാം-മുതൽ ഇണം

ചിങ്ങം 26-ാം-മുതൽ ഇണം

മകരം 16-ാം-മുതൽ ധനു

ഇതിനിടയിലേയ്ക്കു വേണ്ട അനവർത്തനങ്ങൾ തിരുത്തുകയുള്ളതും.

കോഷ്ഠകം = ൨൫

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(1)

പ്രഥമജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്വീകൃതസ്ഥിരാശി

= 6° - 31' - 20''

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം.

കേന്ദ്രഫലന = ൫ (ചന്ദ്രമന്ദകേന്ദ്രം)

രാശി	0			1			2			3			4			5			രാശി
ഭംഗ	ഭം	ക:	വി:	ഭം	ക:	വി:	ഭം	ക:	വി:	ഭം	ക:	വി:	ഭം	ക:	വി:	ഭം	ക:	വി:	ഭം
0	6	31	20.0	3	33	11.8	1	15	37.9	0	14	36.6	0	53	29.3	3	10	56.5	0
1	6	25	9.9	3	27	44.5	1	12	12.4		14	13.4	0	56	35.7	3	16	53.0	1
2	6	19	0.0	3	22	19.8	1	8	50.5		13	57.4	0	59	47.5	3	22	56.8	2
3	6	12	50.3	3	16	58.2	1	5	34.9		13	47.7	1	3	7.3	3	29	2.4	3
4	6	6	40.9	3	11	40.0	1	2	23.7		13	44.8	1	6	32.8	3	35	22.6	4
5	6	0	31.7	3	6	23.5	0	59	18.2		13	48.6	1	10	4.0	3	41	26.3	5
6	5	54	23.1	3	1	11.2	0	56	18.8		14	0.2	1	13	43.5	3	47	44.2	6
7	5	48	14.8	2	56	2.5		53	25.4		14	18.6	1	17	28.7	3	54	5.5	7
8	5	42	7.6	2	50	56.1		50	46.0		14	43.9	1	21	20.1	4	0	30.1	8
9	5	36	0.8	2	45	53.8		47	54.1		15	15.7	1	25	18.1	4	6	58.2	9
10	5	29	54.9	2	40	54.2		45	16.3		15	53.9	1	29	22.5	4	13	29.4	10
11	5	23	50.0	2	35	59.7		42	46.4		16	40.5	1	33	33.3	4	20	3.9	11
12	5	17	46.1	2	31	8.0		40	20.4		17	33.8	1	37	50.4	4	26	41.1	12
13	5	11	43.2	2	26	19.2		38	0.9		18	33.5	1	42	13.4	4	33	21.1	13
14	5	5	41.5	2	21	35.8		35	48.0		19	41.4	1	46	42.4	4	40	3.9	14
15	4	59	41.1	2	16	54.9		33	40.3		20	54.6	1	51	16.9	4	46	48.6	15
16	4	53	42.3	2	12	19.2		31	40.2		22	16.0	1	55	48.4	4	53	36.3	16
17	4	47	44.7	2	7	47.2		29	44.7		23	44.5	2	0	44.6	5	0	26.0	17
18	4	41	48.8	2	3	19.2		27	56.6		25	20.0	2	5	37.6	5	6	17.7	18
19	4	35	54.5	1	58	55.3		26	14.1		27	2.0	2	10	35.7	5	14	11.2	19
20	4	30	1.8	1	54	35.7		24	37.5		28	51.4	2	15	38.5	5	21	6.4	20
21	4	24	11.3	1	50	21.0		23	8.7		30	48.7	2	20	47.8	5	28	3.4	21
22	4	18	22.4	1	46	10.6		21	46.0		32	51.4	2	26	1.9	5	35	1.6	22
23	4	12	35.7	1	42	5.1		20	28.8		35	2.8	2	31	22.1	5	42	1.0	23
24	4	6	51.0	1	38	4.1		19	18.5		37	19.6	2	36	46.2	5	49	1.7	24
25	4	1	8.2	1	34	6.8		18	14.4		39	43.8	2	42	15.8	5	56	3.3	25
26	3	55	28.2	1	30	16.2		17	17.8		42	15.3	2	47	51.4	6	3	5.8	26
27	3	49	50.2	1	26	29.5		16	27.7		44	54.3	2	53	30.4	6	10	8.8	27
28	3	43	14.9	1	22	46.9		15	44.4		47	39.1	2	59	14.4	6	17	2.2	28
29	3	38	42.1	1	19	10.5	0	15	6.8		50	31.5	3	5	33.3	6	24	16.1	29
30	3	33	11.8	1	15	37.9	0	14	36.6	0	53	29.3	3	10	56.5	6	31	20.0	30
രാശി	0			1			2			3			4			5			രാശി

കേരളാ കര = ൨൫.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വരക്കര

(1)

പ്രഥമജ്വരഫലങ്ങൾ.

സ്ഥിതസ്ഥിരരാശി

= 6° - 31' - 20"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവടന = ൫ (ചന്ദ്രമന്ദകേന്ദ്രം)

രാശി	6			7			8			9			10			11			രാശി
ഭാഗ	ഭാ	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാഗ
0	6	31	20.0	9	51	43.5	12	9	10.7	12	48	3.4	11	47	2.1	9	29	28.2	0
1	6	38	23.9	9	57	36.7	12	12	8.6	12	47	33.2	11	43	29.6	9	23	58.2	1
2	6	45	27.8	10	3	25.6	12	15	0.9	12	46	55.6	11	39	53.2	9	18	22.6	2
3	6	52	31.2	10	9	9.6	12	17	45.9	12	46	12.3	11	36	10.6	9	12	49.8	3
4	6	59	34.2	10	14	48.6	12	20	24.7	12	45	22.2	11	32	23.0	9	7	11.8	4
5	7	6	36.7	10	20	24.2	12	22	56.2	12	44	25.6	11	28	33.2	9	1	31.8	5
6	7	13	38.3	10	25	53.8	12	25	20.4	12	43	21.6	11	24	36.1	8	55	40.0	6
7	7	20	39.0	10	31	17.9	12	27	37.2	12	42	11.2	11	20	35.0	8	50	4.3	7
8	7	27	38.4	10	36	38.1	12	29	48.6	12	40	54.0	11	16	29.5	8	47	17.6	8
9	7	34	36.6	10	41	52.2	12	31	51.3	12	39	31.3	11	12	19.1	8	38	28.8	9
10	7	41	33.6	10	47	1.5	12	33	48.6	12	38	2.5	11	8	4.3	8	32	38.2	10
11	7	48	28.8	10	52	4.3	12	35	37.0	12	36	25.9	11	3	45.0	8	26	45.5	11
12	7	55	22.3	10	57	2.4	12	37	20.0	12	34	43.4	10	59	20.9	8	20	51.2	12
13	8	2	14.0	11	1	55.4	12	38	55.5	12	32	55.3	10	54	53.0	8	14	55.3	13
14	8	9	3.7	11	6	4.4	12	40	23.6	12	30	59.8	10	50	20.9	8	8	57.7	14
15	8	15	51.2	11	11	23.1	12	41	45.4	12	28	59.7	10	45	45.1	8	2	58.9	15
16	8	22	36.1	11	15	57.6	12	42	58.6	12	26	52.0	10	41	8.2	7	5	58.5	16
17	8	29	18.9	11	20	26.6	12	44	6.5	12	24	39.1	10	36	20.8	7	50	56.8	17
18	8	35	58.8	11	24	49.6	12	45	6.2	12	22	17.3	10	3	32.0	7	44	54.0	18
19	8	42	36.1	11	29	6.7	12	45	59.2	12	19	53.6	10	26	4.3	7	38	50.0	19
20	8	49	10.6	11	33	17.5	12	46	46.1	12	17	23.7	10	2	45.8	7	32	45.1	20
21	8	55	41.8	11	37	21.8	12	47	24.3	12	14	45.8	10	16	46.2	7	26	39.2	21
22	9	2	9.8	11	41	20.0	12	47	56.0	12	12	4.0	10	11	44.0	7	20	32.4	22
23	9	8	34.5	11	45	11.3	12	48	21.4	12	9	14.6	10	6	37.5	7	14	25.2	23
24	9	14	55.8	11	48	56.5	12	48	39.8	12	6	21.2	10	1	28.8	7	8	16.8	24
25	9	21	13.7	11	52	36.0	12	48	51.4	12	3	21.8	9	56	16.5	7	2	8.3	25
26	9	27	27.4	11	56	7.2	12	48	55.2	12	0	16.4	9	51	0.0	6	55	59.2	26
27	9	33	37.6	11	59	32.7	12	48	52.3	11	57	5.1	9	45	41.8	6	49	49.6	27
28	9	39	43.2	12	2	52.5	12	48	42.6	11	53	49.5	9	40	20.2	6	43	40.0	28
29	9	45	46.0	12	6	4.3	12	48	26.6	11	50	27.7	9	34	55.5	6	37	30.0	29
30	9	51	43.5	12	9	10.7	12	48	3.4	11	47	2.1	9	29	28.2	6	31	20.0	30
രാശി	6			7			8			9			10			11			രാശി



കോഷ്ഠകം = ൨൩.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(2) ദിതിയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്വീകൃതസ്ഥിരരാശി

= 1° - 17' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രഫലന = 2 D-G (ചൂതികേന്ദ്രം)

രാശി	0			1			2			3			4			5			രാശി
ഭാഗം	ഭാ:	ക:	വി:	ഭ:	ക:	വി:	ഭ:	ക:	വി:	ഭ:	ക:	വി:	ഭ:	ക:	വി:	ഭ:	ക:	വി:	ഭാഗം
0	1	17	0.0	0	39	13.4	0	11	14.7	0	0	33.6	0	10	21.3	0	38	20.0	0
1	1	15	41.0		38	5.0		10	34.8			33.9		11	1.5		39	30.4	1
2	1	14	22.0		36	57.3		9	56.0			34.3		11	42.8		40	41.3	2
3	1	12	3.2		35	50.2		9	18.4			36.7		12	25.4		41	52.9	3
4	1	11	44.4		34	43.9		8	42.1			40.5		13	9.1		43	5.2	4
5	1	10	25.6		33	38.3		8	6.9			45.7		13	54.1		44	18.1	5
6	1	9	7.7		32	33.5		7	33.0	0	0	52.3		14	40.2		45	31.7	6
7	1	7	48.6		31	29.4		7	0.4	0	1	0.3		15	27.5		46	45.8	7
8	1	6	30.2		30	26.2		6	29.0		1	9.7		16	16.0		48	0.5	8
9	1	5	12.0		29	23.8		5	58.8		1	20.6		17	5.6		49	15.8	9
10	1	3	54.1		28	22.2		5	30.0		1	32.8		17	56.3		50	31.6	10
11	1	2	36.4		27	21.6		5	2.5		1	46.4		18	48.1		51	47.8	11
12	1	1	18.9		26	21.7		4	36.2		2	1.3		19	41.0		53	4.7	12
13	1	0	1.8		25	22.8		4	11.2		2	17.7		20	35.0		54	21.9	13
14	0	58	45.0		24	25.0		3	47.6		2	35.4		21	30.0		55	39.5	14
15	0	57	28.4		23	27.7		3	25.3		2	54.5		22	24.1		56	57.6	15
16		56	12.1		22	31.6		3	4.4		3	15.0		23	23.2	0	58	16.0	16
17		54	56.3		21	36.4		2	44.7		3	36.8		24	21.4	0	59	34.8	17
18		53	40.9		20	42.2		2	26.3		4	0.0		25	20.5	1	0	53.9	18
19		52	25.8		19	49.9		2	9.4		4	24.5		26	20.6	1	2	13.4	19
20		51	11.2		18	56.9		1	53.8		4	50.4		27	21.6	1	3	33.1	20
21		49	57.0		18	5.8		1	39.6		5	17.6		28	23.6	1	4	53.0	21
22		48	43.3		17	5.8		1	26.7		5	46.2		29	26.4	1	6	13.2	22
23		47	30.1		16	26.7		1	15.3		6	16.0		30	30.2	1	7	33.6	23
24		46	17.5		15	38.8		1	5.1		6	47.2		31	34.9	1	8	54.9	24
25		45	5.3		14	52.0	0	0	56.3		7	19.7		32	40.4	1	10	15.0	25
26		43	53.8		14	6.3			49.1		7	53.5		33	46.7	1	11	35.8	26
27		42	42.7		13	21.6			43.1		8	28.6		34	54.0	1	12	56.8	27
28		41	32.3		12	38.2			38.5		9	5.0		35	1.9	1	14	17.8	28
29		40	22.6		1	55.9			35.4		9	42.6		37	10.6	1	15	17.8	29
30	0	39	13.4	0	11	14.7	0	0	33.6	0	10	21.3	0	38	20.0	1	17	0.0	30
രാശി		0			1			2			3			4			5		രാശി

കേരളകം = ൨൩.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(2) ചിതീയജ്യാഫലക്കരം

സമീകൃതസ്ഥിരാശി

= 1° - 17' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രവടന = 2 D-6 (ചുതികേന്ദ്രം)

രാശി	6			7			8			9			10			11			രാശി
ഭാഗ	ഭാ	ക	വി	ഭാ	ക	വി	ഭാ	ക	വി	ഭാ	ക	വി	ഭാ	ക	വി	ഭാ	ക	വി	ഭാ
0	1	17	0.0	1	55	47.0	2	23	38.7	2	33	26.4	2	22	45.3	1	54	46.6	0
1	1	18	21.1	1	56	49.4	2	24	17.4	2	33	24.6	2	22	4.1	1	53	37.4	1
2	1	19	42.2	1	57	58.1	2	24	55.0	2	33	21.5	2	21	21.8	1	52	27.7	2
3	1	21	3.2	1	59	6.0	2	25	31.4	2	33	16.9	2	20	38.4	1	51	17.7	3
4	1	22	24.2	2	0	13.3	2	26	6.5	2	33	10.9	2	19	53.7	1	50	6.2	4
5	1	23	45.0	2	1	19.5	2	26	40.3	2	33	3.7	2	19	8.0	1	48	54.7	5
6	1	25	5.1	2	2	25.1	2	27	12.8	2	32	54.9	2	18	21.2	1	47	42.5	6
7	1	26	26.4	2	3	29.8	2	27	44.0	2	32	44.7	2	17	33.3	1	46	29.8	7
8	1	27	46.8	2	4	33.6	2	28	13.8	2	32	33.3	2	16	44.2	1	45	16.7	8
9	1	29	7.0	2	5	36.4	2	28	42.4	2	32	20.4	2	15	54.2	1	44	3.0	9
10	1	30	26.9	2	6	38.4	2	29	9.6	2	32	6.2	2	15	3.1	1	42	48.8	10
11	1	31	46.6	2	7	39.4	2	29	35.5	2	31	50.6	2	14	10.9	1	41	34.2	11
12	1	33	6.1	2	8	39.5	2	30	0.0	2	31	33.7	2	13	17.8	1	40	19.1	12
13	1	34	25.2	2	9	38.6	2	30	23.2	2	31	15.3	2	12	23.6	1	39	3.7	13
14	1	35	44.0	2	10	36.8	2	30	45.0	2	30	55.6	2	11	28.4	1	37	47.9	14
15	1	37	2.4	2	11	33.9	2	31	5.5	2	30	34.7	2	10	32.3	1	36	31.6	15
16	1	38	20.5	2	12	30.0	2	31	24.6	2	30	12.4	2	9	35.2	1	35	15.0	16
17	1	39	38.8	2	13	25.0	2	31	42.3	2	29	48.8	2	8	37.2	1	33	58.2	17
18	1	40	55.3	2	14	19.0	2	31	58.7	2	29	23.8	2	7	38.3	1	32	41.7	18
19	1	42	12.2	2	15	11.9	2	32	13.6	2	28	57.5	2	6	38.4	1	31	23.6	19
20	1	43	28.4	2	16	3.7	2	32	27.2	2	28	30.0	2	5	37.8	1	30	5.9	20
21	1	44	44.2	2	16	54.4	2	32	39.4	2	28	1.2	2	4	36.2	1	28	48.0	21
22	1	45	59.5	2	17	44.0	2	32	50.3	2	27	31.0	2	3	33.8	1	27	29.8	22
23	1	47	14.2	2	18	32.5	2	32	59.7	2	26	59.6	2	2	30.6	1	26	11.4	23
24	1	48	28.3	2	19	19.8	2	33	7.7	2	26	27.0	2	1	26.5	1	24	52.3	24
25	1	49	41.9	2	20	5.9	2	33	14.3	2	25	53.1	2	0	21.7	1	23	34.4	25
26	1	50	54.8	2	20	50.9	2	33	19.5	2	25	17.9	1	59	16.1	1	22	15.6	26
27	1	52	7.1	2	21	34.6	2	33	23.3	2	24	41.6	1	58	9.8	1	20	56.8	27
28	1	53	18.7	2	22	17.2	2	33	25.7	2	24	4.0	1	57	2.7	1	19	38.0	28
29	1	54	29.6	2	22	58.5	2	33	26.8	2	23	25.2	1	55	55.0	1	18	18.9	29
30	1	55	40.0	2	23	38.7	2	33	26.4	2	22	45.3	1	54	46.6	1	17	0.0	30
രാശി	6			7			8			9			10			11			രാശി

കേറാഴ്ചകം = ൨൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(3) തൃതീയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരരാശി

=  $0^{\circ} - 42' - 0''$ 

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാലടന = D (തിഥികേന്ദ്രം)

രാശി	0			1			2			3			4			5			രാശി
ഭാഗ	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാഗ
0	0	42	0-0	1	15	19-1	1	14	14-7	0	39	54-8	0	6	8-5	0	6	35-7	0
1		43	21-2	1	15	56-9	1	13	30-7		38	32-8		5	29-1		7	19-9	1
2		44	42-4	1	16	32-1	1	12	44-3		37	11-1		4	52-2		8	6-6	2
3		46	3-3	1	17	4-8	1	11	55-6		35	49-4		4	18-0		8	55-8	3
4		47	24-0	1	17	34-8	1	11	4-6		34	28-2		3	46-2		9	47-2	4
5		48	44-3	1	18	2-1	1	10	11-5		33	7-5		3	17-3		10	41-3	5
6		50	4-0	1	18	26-7	1	9	16-2		31	47-2		2	51-0		11	37-3	6
7		51	23-0	1	18	48-4	1	8	18-8		30	27-4		2	27-6		12	35-7	7
8		52	41-5	1	19	7-4	1	7	13-5		29	8-5		2	6-8		13	36-1	8
9		53	59-0	1	19	26-7	1	6	18-2		27	50-3		1	49-0		14	38-8	9
10		55	15-8	1	19	37-1	1	5	15-3		26	33-0		1	33-9		15	43-4	10
11		56	31-3	1	19	47-6	1	4	10-2		25	16-7		1	21-6		16	49-8	11
12		57	45-9	1	19	55-3	1	3	3-8		24	1-6		1	12-3		17	58-2	12
13	0	58	59-1	1	20	0-2	1	1	55-6		22	47-5		1	5-8		19	8-3	13
14	1	0	11-2	1	20	2-2	1	0	45-8		21	34-8		1	2-1		20	20-1	14
15	1	1	21-8	1	20	1-4	0	59	34-7		20	23-5		1	1-6		21	33-4	15
16	1	2	30-9	1	19	57-7		58	22-2		19	13-4		1	3-8		22	48-2	16
17	1	3	38-5	1	19	51-0		57	8-5		18	5-0		1	9-0		24	4-5	17
18	1	4	44-4	1	19	41-7		55	53-4		16	58-0		1	17-1		25	22-1	18
19	1	5	48-6	1	19	29-4		54	37-5		15	53-0		1	28-2		26	40-3	19
20	1	6	51-0	1	19	14-3		53	20-4		14	49-3		1	41-9		28	0-8	20
21	1	7	51-4	1	18	56-4		52	2-3		13	48-0		1	58-7		29	21-8	21
22	1	8	50-1	1	18	35-8		50	43-5		12	48-3		2	18-4		30	43-7	22
23	1	9	46-5	1	18	12-4		49	24-0		11	50-8		2	40-8		32	6-4	23
24	1	10	40-9	1	17	46-4		48	3-8		10	55-0		3	6-1		33	29-8	24
25	1	11	32-9	1	17	17-5		46	43-1		10	1-5		3	34-3		34	53-9	25
26	1	12	23-0	1	16	46-2		45	22-0		9	10-4		4	5-2		36	18-6	26
27	1	13	10-6	1	16	12-0		44	0-5		8	21-2		4	38-8		37	43-5	27
28	1	13	55-8	1	15	35-4		42	38-7		7	34-7		5	15-3		39	8-8	28
29	1	14	55-8	1	14	56-3		41	16-8		6	50-3		5	54-1		40	34-4	29
30	1	15	19-1	1	14	14-7	0	39	54-8	0	6	8-5	0	6	35-7	0	42	0-0	30
രാശി		0			1			2			3			4			5		രാശി

കേരളാക്ഷരം = ൨൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(3) തൃതീയജ്വാഫലങ്ങൾ

സ്വീകൃതസ്ഥിരാശി

= 0° - 42' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാമ്സന = D (തിഥികേന്ദ്രം)

രാശി	6			7			8			9			10			11			രാശി
ഭാഗ	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാ:	ക:	വി:	ഭാഗ
0	0	42	0.0	1	17	24.3	1	17	51.5	0	44	5.2	0	9	45.3	0	8	40.9	0
1		43	25.6	1	18	5.9	1	17	9.9		42	43.2		9	3.7		9	21.3	1
2		44	5.2	1	18	44.7	1	16	25.3		41	21.3		8	24.7		10	4.2	2
3		46	16.5	1	19	21.2	1	15	38.8		39	59.5		7	48.0		10	49.1	3
4		47	41.4	1	19	54.8	1	14	49.6		38	38.0		7	13.8		11	37.0	4
5		49	6.1	1	20	25.7	1	13	58.5		37	16.9		6	42.5		12	27.1	5
6		50	30.2	1	21	53.9	1	13	5.0		35	56.0		6	13.6		13	19.1	6
7		51	53.6	1	21	19.2	1	12	9.2		34	36.0		5	47.6		14	13.5	7
8		53	16.3	1	21	41.6	1	11	11.7		33	16.5		5	24.2		15	9.9	8
9		54	34.2	1	22	1.3	1	10	12.0		31	57.7		5	3.6		16	8.6	9
10		55	59.2	1	22	18.1	1	9	10.7		30	39.6		4	45.7		17	9.0	10
11		57	19.1	1	22	31.8	1	8	7.0		29	22.5		4	30.6		18	11.4	11
12		58	37.9	1	22	42.8	1	7	2.0		28	6.6		4	18.3		19	15.6	12
13	0	59	55.5	1	22	51.0	1	5	55.0		26	51.5		4	9.0		20	21.5	13
14	1	1	11.8	1	22	56.2	1	4	46.6		25	37.8		4	2.3		21	29.1	14
15	1	2	26.6	1	22	58.4	1	3	36.5		24	25.3		3	58.6		22	38.2	15
16	1	3	39.9	1	22	57.9	1	2	25.2		23	14.2		3	57.8		23	48.8	16
17	1	4	51.7	1	22	54.2	1	1	12.5		22	4.4		3	59.8		25	0.9	17
18	1	6	1.8	1	22	47.7	0	59	54.4		20	56.2		4	4.7		26	14.1	18
19	1	7	10.2	1	22	38.4	0	58	43.3		19	49.8		4	12.4		27	28.7	19
20	1	8	16.6	1	22	26.1		57	27.0		18	44.7		4	22.9		28	44.2	20
21	1	9	21.2	1	22	11.0		56	9.7		17	41.8		4	36.3		30	1.0	21
22	1	10	23.9	1	21	53.2		54	51.5		16	40.5		4	52.6		31	18.5	22
23	1	11	24.3	1	21	32.4		53	32.6		15	41.2		5	11.6		32	37.0	23
24	1	12	22.7	1	21	9.0		52	12.8		14	43.8		5	33.3		33	56.0	24
25	1	13	18.7	1	20	42.7		50	52.5		13	48.5		5	57.9		35	15.7	25
26	1	14	12.8	1	20	13.8		49	31.8		12	55.4		6	25.2		36	36.0	26
27	1	15	4.2	1	19	42.0		48	10.5		12	4.4		6	55.2		37	56.7	27
28	1	15	53.4	1	19	7.8		46	48.9		11	15.7		7	27.9		39	17.6	28
29	1	16	40.1	1	18	30.9		45	27.2		10	29.3		8	3.1		40	38.8	29
30	1	17	24.3	1	17	51.5	0	44	5.2	0	9	45.3	0	8	40.9	0	42	0.0	30
രാശി		6			7			8			9			10			11		രാശി

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

കേരളപ്പകരം = ൨൮.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(4) ചതുർത്ഥസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരാശി

= 11' - 20''

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാധന = ൫' (രവികേന്ദ്രം)

രാശി	0		1		2		3		4		5		6		7		രാശി
ഭാഗ	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ഭാഗ
0	11	20.0	16	47.8	20	52.3	22	28.1	21	4.9	17	0.4	11	20.0	5	39.6	0
1	11	31.4	16	57.7	20	58.1	22	28.3	20	59.1	16	50.1	11	8.0	5	29.5	1
2	11	42.8	17	7.4	21	3.8	22	28.2	20	53.2	16	39.8	10	56.2	5	19.4	2
3	11	54.2	17	17.2	21	9.4	22	28.0	20	47.0	16	29.2	10	44.2	5	9.4	3
4	12	5.6	17	26.8	21	14.8	22	27.5	20	40.7	16	18.6	10	32.4	5	0.0	4
5	12	16.9	17	36.3	21	19.9	22	26.9	20	34.2	16	8.0	10	20.5	4	49.9	5
6	12	28.3	17	45.8	21	24.9	22	25.9	20	27.4	15	57.1	10	8.7	4	40.4	6
7	12	39.6	17	55.1	21	29.7	22	24.9	20	20.6	15	46.4	9	56.8	4	30.9	7
8	12	51.0	18	4.2	21	34.4	22	23.6	20	13.6	15	35.4	9	45.0	4	21.6	8
9	13	2.2	18	13.4	21	38.8	22	22.2	20	6.3	15	24.3	9	33.2	4	12.4	9
10	13	13.5	18	22.3	21	43.1	22	20.4	19	59.0	15	13.2	9	21.5	4	3.3	10
11	13	24.8	18	31.1	21	47.2	22	18.5	19	51.4	15	2.0	9	9.8	3	54.5	11
12	13	35.9	18	39.7	21	51.1	22	16.5	19	43.8	14	50.8	8	58.1	3	45.7	12
13	13	47.1	18	48.3	21	54.8	22	14.2	19	35.9	14	39.4	8	46.5	3	37.1	13
14	13	58.2	18	56.8	21	58.3	22	11.7	19	27.9	14	28.1	8	35.0	3	28.6	14
15	14	9.2	19	5.1	22	1.6	22	9.0	19	19.7	14	16.6	8	23.4	3	20.3	15
16	14	20.3	19	13.3	22	4.9	22	6.1	19	11.4	14	5.0	8	11.9	3	12.1	16
17	14	31.2	19	21.3	22	7.8	22	3.0	19	2.9	13	53.5	8	0.6	3	4.1	17
18	14	42.2	19	29.2	22	10.5	21	59.7	18	54.3	13	41.9	7	49.2	2	56.2	18
19	14	53.0	19	37.0	22	13.1	21	56.2	18	45.5	13	30.2	7	38.0	2	48.6	19
20	15	3.8	19	44.6	22	15.4	21	52.5	18	36.7	13	18.5	7	26.8	2	41.0	20
21	15	14.5	19	52.1	22	17.6	21	48.6	18	27.6	13	6.8	7	15.7	2	33.7	21
22	15	25.2	19	59.4	22	19.6	21	44.6	18	18.4	12	55.0	7	4.6	2	26.4	22
23	15	35.8	20	6.6	22	21.3	21	40.3	18	9.1	12	43.2	6	53.6	2	19.4	23
24	15	46.3	20	13.6	22	22.9	21	35.7	17	59.6	12	31.3	6	42.9	2	12.6	24
25	15	56.8	20	20.4	22	24.3	21	31.1	17	50.1	12	19.5	6	32.0	2	5.8	25
26	16	7.2	20	27.1	22	25.5	21	26.2	17	40.0	12	7.6	6	21.4	1	59.3	26
27	16	17.4	20	33.6	22	26.4	21	21.2	17	30.6	11	55.8	6	10.8	1	53.0	27
28	16	27.6	20	40.0	22	27.2	21	16.0	17	20.6	11	43.8	6	0.2	1	46.8	28
29	16	37.7	20	46.3	22	27.7	21	10.5	17	10.5	11	32.0	5	49.9	1	40.9	29
30	16	47.8	20	52.3	22	28.1	21	4.9	17	0.4	11	20.0	5	39.6	1	35.1	30
രാശി	0		1		2		3		4		5		6		7		രാശി

കോഷ്ഠകം = ൨൮.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(4) ചതുർത്ഥസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

(5) പഞ്ചമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രഘടന =  $G'$  (രവികേന്ദ്രം)

കേന്ദ്രഘടന =  $2 F' 2$  (വൃദ്ധീന്ദ്ര)

സ്ഥിരരാശി

സ്ഥിരരാശി

=  $11' - 20''$

=  $7' - 0''$

രാശി	8		9		10		11		0		1		2		3		രാശി
ഭാഗ	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ഭാഗ
0	1	35.1	0	11.9	1	47.7	5	52.2	7	0.0	3	34.2	1	3.5	0	8.4	0
1	1	29.5		12.3	1	53.7	6	2.3	6	52.8	3	25.0	1	0.0		8.5	1
2	1	24.0		12.8	2	0.0	6	12.4	6	45.8	3	21.9	0	56.6		8.6	2
3	1	18.8		13.6	2	6.4	6	22.6	6	38.5	3	15.8		53.3		9.0	3
4	1	13.8		14.5	2	12.9	6	32.8	6	31.3	3	9.8		50.0		9.4	4
5	1	8.9		15.7	2	19.6	6	43.2	6	24.1	3	3.9		47.0		10.0	5
6	1	4.3		17.1	2	28.4	6	53.7	6	17.0	2	58.1		44.0		10.7	6
7	0	59.7		18.6	2	33.4	7	4.2	6	9.8	2	52.3		41.1		11.5	7
8	0	55.4		20.4	2	40.6	7	14.8	6	2.7	2	46.6		38.4		12.4	8
9		51.6		22.4	2	47.9	7	25.5	5	55.6	2	41.0		35.7		13.5	9
10		47.5		24.6	2	55.4	7	36.2	5	48.5	2	35.4		33.2		14.6	10
11		43.8		26.9	3	3.0	7	47.0	5	41.5	2	30.0		30.3		15.9	11
12		40.3		29.5	3	10.8	7	57.8	5	34.4	2	24.6		28.5		17.4	12
13		37.0		32.2	3	18.7	8	8.8	5	27.4	2	19.3		26.4		18.9	13
14		33.9		35.1	3	26.7	8	19.7	5	20.4	2	14.1		24.3		20.6	14
15		31.0		38.4	3	34.9	8	30.8	5	13.5	2	9.0		22.4		22.4	15
16		28.3		41.7	3	43.8	8	41.8	5	6.6	2	3.9		20.6		24.3	16
17		25.8		45.2	3	51.7	8	52.9	4	59.7	1	59.0		18.9		26.4	17
18		23.5		48.9	4	0.3	9	4.1	4	52.8	1	54.1		17.4		28.5	18
19		21.5	0	52.8	4	8.9	9	15.2	4	46.0	1	49.4		15.9		30.8	19
20		19.6	0	56.9	4	17.7	9	26.5	4	39.2	1	44.7		14.6		33.2	20
21		17.8	1	1.2	4	25.5	9	37.8	4	32.5	1	40.1		13.5		35.7	21
22		16.4	1	5.6	4	35.8	9	49.0	4	25.8	1	35.6		12.4		38.4	22
23		15.1	1	10.3	4	44.9	10	0.4	4	19.2	1	31.3		11.5		41.1	23
24		14.1	1	15.1	4	54.2	10	11.7	4	12.6	1	27.0		10.7		44.0	24
25		13.1	1	20.1	5	3.7	10	23.1	4	6.0	1	22.8		10.0		47.0	25
26		12.5	1	25.2	5	13.2	10	34.4	3	59.6	1	18.8		9.4		50.0	26
27		12.0	1	30.6	5	22.8	10	45.8	3	53.1	1	14.8		9.0	0	53.0	27
28		11.8	1	36.2	5	32.6	10	57.2	3	46.8	1	10.9		8.6	0	56.6	28
29	0	11.7	1	41.9	5	42.3	11	8.6	3	40.4	1	7.2		8.5	1	0.0	29
30	0	11.9	1	47.7	5	52.2	11	20.0	3	34.2	1	3.5	0	8.4	1	3.5	30
രാശി	8	9	10	11	0	1	2	3	രാശി								

കോഷ്ടകം = ൨൯.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(5) പഞ്ചമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരാശി

= 7' - 0"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം കേന്ദ്രാലടന = 2 F 2 (വൃഹീദ്ര)

രാശി	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി								
ഭാഗ	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ക:	വി:	ഭാഗ								
0	1	3.5	3	34.2	7	0.0	10	25.8	12	56.5	13	56.6	12	56.5	10	25.8	0
1	1	7.2	3	40.4	7	7.2	10	32.0	13	0.0	13	51.5	12	52.8	10	19.6	1
2	1	10.9	3	46.8	7	14.2	10	38.1	13	3.4	13	51.4	12	49.1	10	13.2	2
3	1	14.8	3	53.1	7	21.5	10	44.2	13	6.7	13	51.0	12	45.2	10	6.9	3
4	1	18.8	3	59.6	7	28.7	10	50.2	13	10.0	13	50.6	12	41.2	10	0.4	4
5	1	22.8	4	6.0	7	35.9	10	56.1	13	13.0	13	50.0	12	37.2	9	54.0	5
6	1	27.0	4	12.6	7	43.0	11	1.9	13	16.0	13	49.3	12	33.0	9	47.4	6
7	1	31.3	4	19.2	7	50.2	11	7.7	13	18.9	13	48.5	12	28.7	9	40.8	7
8	1	35.6	4	25.8	7	57.3	11	13.4	13	21.6	13	47.6	12	24.4	9	34.2	8
9	1	40.1	4	32.5	8	4.4	11	19.0	13	24.3	13	46.5	12	19.9	9	27.5	9
10	1	44.7	4	39.2	8	11.5	11	24.6	13	26.8	13	45.4	12	15.3	9	20.8	10
11	1	49.4	4	46.0	8	18.5	11	30.0	13	29.2	13	44.1	12	10.6	9	14.0	11
12	1	54.1	4	52.8	8	25.6	11	35.4	13	31.5	13	42.6	12	5.9	9	7.2	12
13	1	59.0	4	59.7	8	32.6	11	40.7	13	33.6	13	41.1	12	1.0	9	0.3	13
14	2	3.9	5	6.6	8	39.6	11	45.9	13	35.7	13	39.4	11	56.1	8	53.4	14
15	2	9.0	5	13.5	8	46.5	11	51.0	13	37.6	13	37.6	11	51.0	8	46.5	15
16	2	14.1	5	20.4	8	53.4	11	56.1	13	39.4	13	35.7	11	45.9	8	39.6	16
17	2	19.3	5	27.4	9	0.3	12	1.0	13	41.1	13	33.6	11	40.7	8	32.6	17
18	2	24.6	5	34.4	9	7.2	12	5.9	13	42.6	13	31.5	11	35.4	8	25.6	18
19	2	30.0	5	41.5	9	14.0	12	10.6	13	44.1	13	29.6	11	30.0	8	18.5	19
20	2	35.4	5	48.5	9	20.8	12	15.3	13	45.4	13	26.8	11	24.6	8	11.5	20
21	2	41.0	5	55.6	9	27.5	12	19.9	13	46.5	13	24.3	11	19.0	8	4.4	21
22	2	46.6	6	2.7	9	34.2	12	24.4	13	47.6	13	21.6	11	13.4	7	57.3	22
23	2	52.3	6	9.8	9	40.8	12	28.7	13	48.5	13	18.9	11	7.7	7	50.2	23
24	2	58.1	6	17.0	9	47.4	12	33.0	13	49.3	13	16.0	11	1.9	7	43.0	24
25	3	3.9	6	24.1	9	54.0	12	37.2	13	50.0	13	13.0	10	56.1	7	35.9	25
26	3	9.8	6	31.3	10	0.4	12	41.2	13	50.6	13	10.0	10	50.2	7	28.7	26
27	3	15.8	6	38.5	10	6.9	12	45.2	13	51.0	13	6.7	10	44.2	7	21.5	27
28	3	21.9	6	45.8	10	13.2	12	49.1	13	51.4	13	3.4	10	38.1	7	14.2	28
29	3	28.0	6	52.8	10	19.6	12	52.8	13	51.5	13	0.0	10	32.0	7	7.2	29
30	3	34.2	7	0.0	10	25.8	12	56.5	13	51.6	12	56.5	10	25.8	7	0.0	30
രാശി	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി								

കേ 0 ഏ ക 0 = ൩൦.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(6) ഷഷ്ഠസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരരാശി = 4'—0"

കേന്ദ്രഫലന = G—D

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ഭംഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭംഗ
0	4 0.0	0 47.8	0 41.4	3 42.3	6 48.0	6 54.4	4 0.0	1 5.6	1 12.0	4 17.7	7 18.6	7 12.2	0
1	3 52.4	0 44.3	0 45.4	3 49.7	6 51.3	6 50.5	3 53.0	1 2.7	1 16.4	4 25.1	7 21.8	7 7.7	1
2	3 44.7	0 40.7	0 49.5	3 57.0	6 54.6	6 46.5	3 45.9	0 59.9	1 20.7	4 32.4	7 24.9	7 3.2	2
3	3 37.1	0 37.2	0 53.6	4 4.6	6 57.8	6 42.6	3 33.9	0 57.0	1 25.1	4 39.8	7 28.1	6 58.7	3
4	3 29.4	0 33.7	0 57.7	4 11.7	7 1.1	6 38.7	3 31.8	0 54.1	1 29.4	4 47.1	7 31.2	6 54.2	4
5	3 21.7	0 30.2	1 1.8	4 19.1	7 4.4	6 34.7	3 24.8	0 51.2	1 33.8	4 54.4	7 33.4	6 49.7	5
6	3 14.3	0 28.2	1 6.9	4 26.3	7 6.5	6 29.8	3 17.9	0 49.5	1 39.2	5 1.5	7 35.2	6 44.2	6
7	3 6.8	0 26.2	1 12.0	4 33.5	7 8.5	6 24.8	3 11.1	0 47.9	1 44.5	5 8.6	7 36.2	6 33.7	7
8	2 59.4	0 24.1	1 17.1	4 40.7	7 10.7	6 19.9	3 4.3	0 46.2	1 49.8	5 15.6	7 38.6	6 33.2	8
9	2 52.0	0 22.1	1 22.2	4 47.8	7 12.8	6 14.9	2 57.5	0 44.5	1 55.1	5 22.7	7 41.4	6 27.7	9
10	2 44.5	0 20.1	1 27.3	4 55.0	7 14.9	6 0.0	2 50.7	0 42.9	2 0.5	5 29.8	7 42.1	6 22.2	10
11	2 37.5	0 19.3	1 33.3	5 1.8	7 15.8	6 4.2	2 44.3	0 42.4	2 6.7	5 36.5	7 42.6	6 15.8	11
12	2 30.5	0 18.4	1 39.2	5 8.5	7 16.6	5 8.5	2 37.9	0 42.0	2 12.8	5 43.1	7 43.0	6 9.5	12
13	2 23.5	0 17.5	1 45.1	5 15.3	7 17.5	5 52.7	2 31.5	0 41.6	2 18.9	5 49.8	7 43.4	6 3.1	13
14	2 16.5	0 16.6	1 51.0	5 22.0	7 18.3	5 47.0	2 25.1	0 40.2	2 25.1	5 56.4	7 43.8	5 56.8	14
15	2 9.5	0 15.8	1 57.0	5 28.8	7 19.2	5 41.3	2 18.7	0 40.8	2 31.2	6 3.0	7 44.2	5 50.5	15
16	2 3.2	0 16.2	2 3.6	5 35.0	7 18.7	5 34.9	2 12.9	0 41.7	2 38.0	6 9.0	7 43.3	5 43.5	16
17	1 56.9	0 16.6	2 10.3	5 41.1	7 18.3	5 28.5	2 7.2	0 42.5	2 44.7	6 14.9	7 42.5	5 36.5	17
18	1 50.5	0 17.1	2 16.9	5 47.3	7 17.9	5 22.1	2 1.4	0 43.4	2 51.5	6 20.9	7 41.6	5 29.5	18
19	1 44.2	0 17.5	2 23.5	5 53.4	7 17.5	5 15.7	1 55.7	0 44.3	2 58.3	6 26.8	7 40.8	5 22.5	19
20	1 37.8	0 17.9	2 30.2	5 59.5	7 17.1	5 9.3	1 50.0	0 45.1	3 5.0	6 32.7	7 39.9	5 15.5	20
21	1 32.3	0 19.6	2 37.2	6 4.9	7 15.4	5 2.4	1 45.1	0 47.2	3 12.1	6 37.8	7 37.7	5 8.0	21
22	1 26.8	0 21.4	2 44.3	6 10.2	7 13.8	4 55.6	1 40.1	0 49.3	3 19.3	6 42.9	7 35.6	5 0.6	22
23	1 21.3	0 23.2	2 51.4	6 15.6	7 12.1	4 48.8	1 35.2	0 51.4	3 26.5	6 48.0	7 33.4	4 53.1	23
24	1 15.8	0 24.9	2 58.5	6 20.9	7 10.5	4 42.0	1 30.2	0 53.5	3 33.7	6 53.1	7 31.3	4 45.7	24
25	1 10.3	0 26.6	3 5.6	6 26.2	7 8.8	4 35.2	1 25.3	0 55.6	3 40.9	6 58.2	7 29.1	4 38.3	25
26	1 5.8	0 29.5	3 12.9	6 30.6	7 5.9	4 28.2	1 21.3	0 58.9	3 48.3	7 2.3	7 25.7	4 30.6	26
27	1 1.3	0 32.5	3 20.3	6 34.9	7 3.1	4 21.1	1 17.4	1 2.2	3 55.6	7 6.3	7 22.4	4 23.0	27
28	0 56.8	0 35.4	3 27.6	6 39.3	7 0.2	4 14.1	1 13.5	1 5.4	4 3.0	7 10.4	7 19.0	4 15.4	28
29	0 52.3	0 38.4	3 35.0	6 43.7	7 57.3	4 7.0	1 9.5	1 8.7	4 10.3	7 14.5	7 15.6	4 7.7	29
30	0 47.8	0 41.4	3 42.3	6 48.0	6 54.4	4 0.0	1 5.6	1 12.0	4 17.7	7 18.6	7 12.2	4 0.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി



കേ ൦ ഷ്ടക ൦ നൂ.൧.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ.

(7) സപ്തമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരരാശി = 3'—30"

കേന്ദ്രഫലന = 2D—G—G'

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ഭാര്യ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാര്യ
0	330.0	513.0	628.4	656.0	628.4	513.0	330.0	147.0	031.6	04.0	031.6	147.0	0
1	333.6	516.1	630.1	655.9	626.5	508.3	326.4	143.9	029.9	4.2	033.5	150.2	1
2	337.2	519.1	631.7	655.7	624.6	506.6	322.8	140.9	028.3	4.4	035.4	153.4	2
3	340.8	522.2	633.4	655.5	622.7	504.3	319.2	137.9	026.7	4.5	037.3	156.6	3
4	343.4	525.2	635.0	655.3	620.8	503.3	315.6	134.8	025.0	4.7	039.2	159.7	4
5	348.0	528.2	636.7	655.2	618.8	457.1	312.0	131.8	023.3	4.8	041.2	22.9	5
6	351.5	531.1	638.1	654.7	616.6	453.8	308.1	128.9	021.9	5.2	043.4	26.2	6
7	355.1	533.9	639.5	654.3	614.4	450.5	304.9	126.1	020.6	5.7	045.6	29.5	7
8	358.6	536.7	640.8	653.8	612.2	447.2	301.3	122.2	019.2	6.1	047.8	212.8	8
9	42.2	539.5	642.2	653.4	610.0	443.9	257.7	119.4	017.8	6.6	050.0	216.1	9
10	45.8	542.4	643.6	652.9	607.8	440.5	254.2	117.6	016.4	7.1	052.2	219.5	10
11	49.3	545.1	644.7	652.1	605.4	437.1	250.7	114.9	015.3	7.9	054.6	222.9	11
12	412.8	547.7	645.7	651.3	603.0	433.6	247.2	112.3	014.2	8.7	057.0	226.4	12
13	416.3	550.3	646.8	650.5	600.6	430.2	243.7	109.6	013.2	9.5	059.4	229.8	13
14	219.8	553.0	647.9	649.8	558.2	426.7	240.2	107.1	012.1	10.2	1.8	233.2	14
15	423.3	555.7	649.0	649.0	555.7	423.3	236.7	104.3	011.0	11.0	4.3	236.7	15
16	426.7	558.2	649.8	647.9	553.0	419.8	233.2	101.8	010.2	12.1	7.0	240.2	16
17	430.2	06.6	650.5	646.8	550.3	416.3	229.8	059.4	09.5	013.2	9.6	243.7	17
18	433.6	3.0	651.3	645.7	547.7	412.8	226.4	057.0	8.7	014.2	112.3	247.2	18
19	437.1	5.4	652.1	644.7	545.1	409.3	222.9	054.6	7.9	015.3	114.9	250.7	19
20	440.5	7.8	652.9	643.6	542.4	405.8	219.5	052.2	7.1	016.4	117.6	254.2	20
21	443.9	610.0	653.4	642.2	539.5	402.2	216.1	050.0	6.6	017.8	119.4	257.7	21
22	447.2	612.2	653.8	640.9	536.7	358.6	212.8	047.8	6.1	019.2	122.2	31.3	22
23	450.5	614.4	654.3	639.5	533.9	355.1	209.5	045.6	5.7	020.6	126.1	34.9	23
24	453.8	616.6	654.7	638.1	531.1	351.2	206.2	043.4	5.2	021.9	128.9	38.4	24
25	457.1	618.8	655.2	636.7	528.2	348.0	202.9	041.2	4.8	023.3	131.8	312.0	25
26	503.3	620.8	655.3	635.0	525.2	343.4	159.7	039.2	4.7	025.0	134.8	315.6	26
27	534.6	622.7	655.5	633.4	522.2	340.8	156.6	037.3	4.5	026.7	137.9	319.2	27
28	566.6	624.6	655.7	631.7	519.1	337.2	153.4	035.4	4.4	028.3	140.9	322.8	28
29	598.6	626.5	655.9	630.1	516.1	333.6	150.2	033.5	4.2	029.9	143.9	326.4	29
30	513.0	628.4	656.0	628.4	513.0	330.0	147.0	031.6	4.0	031.6	147.0	330.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി

കേരളാക്ഷരം = ൩൨

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(8) അഷ്ടമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ.

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം.

സ്ഥിരരാശി 3'—20"

കേന്ദ്രവടന = 2D+G

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ഭാര്യ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാര്യ
0	320.0	144.0	033.7	08.0	033.7	144.0	320.0	456.0	66.3	632.0	66.3	456.0	0
1	316.6	141.2	032.2	8.1	035.5	147.0	323.4	458.8	67.9	631.9	64.5	453.0	1
2	313.2	138.3	030.6	8.3	037.3	150.0	326.7	51.7	631.7	62.7	450.0	2	
3	39.9	135.5	029.1	8.4	039.1	152.9	330.1	54.5	610.9	631.6	60.9	447.0	3
4	36.6	132.7	027.5	8.5	040.9	155.9	333.4	57.3	612.4	631.4	55.9	444.1	4
5	33.3	129.9	026.0	8.7	042.7	158.9	336.7	60.1	614.0	631.3	53.7	441.1	5
6	30.0	127.2	024.7	9.1	044.7	162.0	340.1	62.7	615.3	630.9	51.3	438.0	6
7	256.6	124.6	023.4	9.6	046.7	165.1	343.4	65.4	616.5	630.4	48.9	434.9	7
8	253.3	121.9	022.2	10.0	048.8	168.2	346.7	68.1	618.0	630.0	46.2	431.9	8
9	250.0	119.3	020.9	10.4	050.8	171.2	350.0	70.8	619.1	629.6	43.8	428.8	9
10	246.7	116.6	019.6	10.9	052.9	174.3	353.3	73.4	620.4	629.1	41.1	425.7	10
11	243.4	114.1	018.6	11.6	055.2	177.3	356.6	75.9	621.4	628.4	38.5	423.5	11
12	240.2	111.7	017.5	12.3	057.4	180.6	359.8	78.3	622.4	627.7	35.9	419.3	12
13	236.9	109.2	016.5	13.0	059.7	183.9	363.1	80.8	623.5	627.0	33.1	416.1	13
14	233.6	106.7	015.5	13.8	1.9	187.1	366.4	83.3	624.5	626.3	30.4	412.9	14
15	230.3	104.2	014.5	14.5	4.2	190.3	369.7	85.8	625.5	625.5	27.7	409.7	15
16	227.1	101.9	013.8	15.1	6.7	193.6	373.0	88.3	626.3	624.5	25.0	406.4	16
17	223.9	99.7	013.0	16.5	9.2	196.9	376.1	90.8	627.0	623.5	22.3	403.1	17
18	220.6	97.4	012.3	17.5	11.7	200.2	379.3	93.3	627.7	622.4	19.6	399.8	18
19	217.3	95.2	011.6	18.6	14.1	203.4	382.5	95.8	628.4	621.4	16.9	396.6	19
20	214.3	92.9	010.9	19.6	16.6	206.7	385.7	98.1	629.1	620.4	14.2	393.3	20
21	211.2	90.8	010.4	20.9	19.3	210.0	388.8	100.6	629.6	619.1	11.5	390.0	21
22	208.2	88.8	010.0	22.2	21.9	213.3	391.9	103.1	630.0	617.8	8.8	386.7	22
23	205.1	86.7	009.6	23.4	24.6	216.6	394.9	105.6	630.4	616.5	6.1	383.4	23
24	202.0	84.7	009.1	24.7	27.2	220.0	398.0	108.1	630.9	615.3	3.4	380.1	24
25	158.9	042.7	008.7	26.0	29.9	223.3	401.1	110.6	631.3	614.0	0.7	376.7	25
26	155.9	040.9	008.5	27.5	32.7	226.6	404.1	113.1	631.4	612.4	0.0	373.4	26
27	152.9	039.1	008.4	29.1	35.5	230.0	407.0	6.0	631.6	610.9	5.4	370.1	27
28	150.0	037.3	008.3	30.6	38.3	233.2	410.0	6.2	631.7	609.4	5.1	366.7	28
29	147.0	035.5	008.1	32.2	41.2	236.6	413.0	6.4	631.9	607.9	4.8	363.4	29
30	144.0	033.7	008.0	33.7	44.0	240.0	416.0	6.6	632.0	606.3	4.5	360.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി

കേരളാക്ഷരം = ന.ന.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(9) നവമസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

സ്ഥിരാശി

= 2' - 50"

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

കേന്ദ്രാലസന = 2D-G'

രശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രശി
ഭാഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാഗ
0	250.0	127.4	027.0	04.9	027.0	127.4	250.0	412.6	513.0	535.1	513.0	412.6	0
1	247.1	124.9	025.6	05.0	028.6	130.0	252.9	415.1	514.4	530.0	511.5	410.0	1
2	244.3	122.5	024.3	05.1	030.1	132.5	255.7	417.5	515.7	534.9	509.9	407.5	2
3	241.4	120.1	023.0	05.2	031.7	135.1	258.6	419.9	517.0	544.7	508.3	404.9	3
4	238.5	117.7	021.7	05.4	033.2	137.6	261.3	422.3	518.3	534.6	506.7	402.4	4
5	235.6	115.3	020.4	05.5	034.8	140.2	263.4	424.7	519.6	534.5	505.2	359.8	5
6	232.8	112.9	019.2	05.9	036.5	142.8	265.3	427.0	520.8	533.9	503.5	357.2	6
7	229.9	110.6	018.1	06.3	038.2	145.5	267.1	429.2	521.9	533.6	501.8	354.5	7
8	227.1	108.3	017.0	06.7	040.0	148.1	268.8	431.5	523.0	533.3	500.0	351.8	8
9	224.2	106.1	015.9	07.0	041.7	150.8	270.3	433.8	524.1	533.0	458.3	349.2	9
10	221.3	103.9	014.8	07.4	043.5	153.5	271.8	436.1	525.2	532.6	456.5	346.5	10
11	218.5	101.8	013.9	08.0	045.4	156.3	272.5	438.3	526.1	532.0	454.6	343.7	11
12	215.7	099.6	013.1	08.6	047.4	159.0	273.3	440.4	526.9	531.4	452.7	341.0	12
13	212.9	097.5	012.2	09.2	049.3	161.8	274.1	442.6	527.8	530.8	450.7	338.2	13
14	210.1	095.3	011.4	09.8	051.3	164.6	274.9	444.7	528.7	530.2	448.8	335.5	14
15	207.3	093.2	010.5	10.5	053.2	167.3	275.7	446.8	529.5	529.5	446.8	332.7	15
16	204.5	091.3	009.8	11.4	055.3	170.1	276.5	448.8	530.2	528.7	444.7	329.9	16
17	201.7	089.3	009.2	12.2	057.5	172.9	277.3	450.7	530.8	527.8	442.6	327.1	17
18	199.0	087.4	008.6	13.1	059.6	175.7	278.1	452.7	531.4	526.9	440.4	324.3	18
19	196.3	085.4	008.0	13.9	1.8	178.5	278.8	454.6	532.0	526.1	438.3	321.5	19
20	193.5	083.5	007.4	14.8	3.9	181.3	279.5	456.5	532.6	525.2	436.1	318.7	20
21	190.8	081.7	007.0	15.9	6.1	184.2	280.2	458.3	533.0	524.1	433.8	315.8	21
22	188.1	080.0	006.7	17.0	8.3	187.1	280.8	460.1	533.3	523.0	431.5	313.0	22
23	185.5	078.2	006.3	18.1	10.6	190.0	281.5	461.8	533.6	521.9	429.2	310.1	23
24	182.8	076.5	005.9	19.2	12.9	192.9	282.2	463.5	533.9	520.8	427.0	307.3	24
25	180.2	074.8	005.5	20.4	15.3	195.8	282.8	465.1	534.1	519.6	424.7	304.4	25
26	177.6	073.2	005.4	21.7	17.7	198.7	283.5	466.7	534.3	518.3	422.3	301.5	26
27	175.1	071.7	005.2	23.0	20.1	201.6	284.2	468.3	534.7	517.0	419.9	298.6	27
28	172.5	070.1	005.1	24.3	22.5	204.5	284.8	469.9	534.9	515.7	417.5	295.7	28
29	170.0	068.6	005.0	25.6	24.9	207.4	285.5	471.5	535.0	514.4	415.1	292.9	29
30	167.4	067.0	004.9	27.0	27.4	210.3	286.2	473.1	535.1	513.0	412.6	290.0	30
രശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രശി

കോഷ്ഠകം = നൂറ്.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(10)

ഭഗവതസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരരാശി = 2'-30"

കേന്ദ്രാവതന = 6-6'

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ഭാഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാഗ
0	230.0	343.9	437.9	457.7	437.9	343.9	230.0	116.1	022.1	02.3	022.1	116.1	0
1	232.6	346.0	439.1	457.6	436.5	341.6	227.4	114.0	020.9	2.4	023.5	118.4	1
2	235.1	348.2	440.3	457.5	435.1	339.3	224.9	111.8	019.6	2.5	024.9	120.7	2
3	237.7	350.3	441.5	457.3	433.7	337.0	222.3	109.7	018.5	2.7	026.3	123.0	3
4	240.3	352.5	442.7	457.2	432.4	334.7	219.7	107.5	017.3	2.8	027.6	125.3	4
5	242.9	354.7	443.9	457.1	431.0	332.4	217.1	105.3	016.1	2.9	029.0	127.6	5
6	245.5	356.7	444.9	456.8	429.4	330.0	214.6	103.3	015.1	3.2	030.6	130.0	6
7	248.0	358.8	445.9	456.5	427.9	327.6	212.0	101.2	014.1	3.5	032.1	132.4	7
8	250.6	40.8	446.8	456.2	426.3	325.2	209.5	099.2	013.2	3.8	033.7	134.8	8
9	253.1	42.9	447.8	455.9	424.8	322.9	206.9	097.2	012.2	4.2	035.2	137.1	9
10	255.7	44.9	448.8	455.5	423.2	320.5	204.3	095.1	011.2	4.5	036.8	139.5	10
11	258.2	46.8	449.6	455.0	421.4	318.0	201.8	093.2	010.4	5.0	037.6	141.9	11
12	30.7	48.7	450.3	454.5	419.7	315.6	199.3	091.3	09.7	5.6	039.3	144.4	12
13	33.2	410.6	451.1	454.0	417.9	313.1	196.7	089.4	08.9	6.2	041.1	146.8	13
14	35.7	412.5	451.9	453.5	416.2	310.7	194.2	087.5	08.0	6.7	043.8	149.3	14
15	38.2	414.4	452.7	452.7	414.4	308.2	191.8	085.6	07.3	7.3	045.6	151.8	15
16	310.7	416.2	453.5	451.9	412.5	305.7	189.3	083.8	06.7	8.0	047.5	154.2	16
17	313.1	417.9	454.0	451.1	410.6	303.2	186.8	081.1	06.2	8.9	049.4	156.7	17
18	315.6	419.7	454.5	450.3	408.7	300.7	184.4	079.3	05.6	9.7	051.3	159.3	18
19	318.0	421.4	455.0	449.6	406.8	298.2	181.9	077.6	05.0	10.4	053.2	161.8	19
20	320.5	423.2	455.5	448.8	404.9	295.7	179.5	076.0	04.5	11.2	055.1	164.3	20
21	322.9	424.8	455.9	447.8	402.9	293.1	177.1	074.2	04.2	12.2	057.2	166.8	21
22	325.2	426.3	456.2	446.8	400.8	290.6	174.8	072.7	03.8	13.2	059.2	169.4	22
23	327.6	427.9	456.5	445.9	398.8	288.0	172.4	071.0	03.5	14.1	061.2	172.0	23
24	330.0	429.4	456.8	444.9	396.7	285.5	170.0	069.6	03.2	15.1	063.2	174.5	24
25	332.4	431.0	457.1	443.9	394.7	282.9	167.6	068.0	02.9	16.1	065.2	177.1	25
26	334.7	432.4	457.2	442.7	392.5	280.9	165.3	066.0	02.8	17.3	067.5	179.7	26
27	337.0	433.7	457.3	441.5	390.3	278.3	163.0	064.3	02.7	18.5	069.7	182.2	27
28	339.3	435.1	457.5	440.3	388.2	275.7	160.7	062.9	02.5	19.7	071.8	184.8	28
29	341.6	436.5	457.6	439.1	386.0	273.1	158.4	061.5	02.4	20.9	074.0	187.4	29
30	343.9	437.9	457.7	437.9	383.9	270.0	156.1	060.1	02.3	22.1	076.1	190.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി

കോഷ്ടകം = ന.മ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(11) ഏകാദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 2' - 0"

കേന്ദ്രാലസന = G + G'

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ഭംഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭംഗ
0	2 0.0	1 5.1	0 25.0	0 10.3	0 25.0	1 5.1	2 0.0	2 54.9	3 35.0	3 49.7	3 35.0	2 54.9	0
1	1 58.1	1 3.5	0 24.1	0 10.4	0 26.0	1 6.8	2 1.9	2 56.5	3 35.9	3 49.6	3 34.0	2 53.2	1
2	1 56.2	1 1.9	0 23.3	0 10.5	0 27.0	1 8.5	2 3.9	2 58.1	3 36.7	3 49.5	3 33.0	2 51.5	2
3	1 54.2	1 0.3	0 22.4	0 10.6	0 28.1	1 10.2	2 5.8	2 59.7	3 37.6	3 49.4	3 31.9	2 49.8	3
4	1 52.3	0 58.7	0 21.5	0 10.6	0 29.1	1 11.9	2 7.7	3 1.3	3 38.5	3 49.4	3 30.9	2 48.1	4
5	1 50.4	0 57.1	0 20.6	0 10.7	0 30.1	1 13.6	2 9.6	3 2.9	3 39.4	3 49.3	3 29.9	2 46.4	5
6	1 48.5	0 55.6	0 19.8	0 11.0	0 31.3	1 15.4	2 11.5	3 4.5	3 40.2	3 49.0	3 28.7	2 44.6	6
7	1 46.7	0 54.0	0 19.1	0 11.3	0 32.5	1 17.2	2 13.3	3 6.0	3 40.9	3 48.8	3 27.5	2 42.8	7
8	1 44.8	0 52.5	0 18.3	0 11.6	0 33.7	1 19.0	2 15.2	3 7.5	3 41.6	3 48.5	3 26.3	2 41.0	8
9	1 42.9	0 51.0	0 17.6	0 11.8	0 34.8	1 20.7	2 17.1	3 9.0	3 42.4	3 48.3	3 25.2	2 39.3	9
10	1 41.0	0 49.5	0 16.9	0 12.0	0 36.0	1 22.5	2 19.0	3 10.5	3 43.1	3 48.0	3 24.0	2 37.5	10
11	1 39.1	0 48.1	0 16.3	0 12.4	0 37.3	1 24.3	2 20.9	3 12.0	3 43.7	3 47.6	3 22.7	2 35.7	11
12	1 37.3	0 46.1	0 15.8	0 12.8	0 39.6	1 26.1	2 22.7	3 13.4	3 44.2	3 47.2	3 21.4	2 33.9	12
13	1 35.4	0 45.2	0 15.2	0 13.2	0 40.9	1 27.9	2 24.6	3 14.8	3 44.8	3 46.6	3 20.1	2 32.1	13
14	1 33.5	0 43.8	0 14.6	0 13.6	0 41.2	1 29.7	2 26.5	3 16.2	3 45.4	3 46.4	3 18.8	2 30.3	14
15	1 31.6	0 42.4	0 14.0	0 14.0	0 42.4	1 31.6	2 28.4	3 17.6	3 46.0	3 46.0	3 17.6	2 28.4	15
16	1 29.7	0 41.2	0 13.6	0 14.6	0 43.8	1 33.5	2 30.3	3 18.8	3 46.4	3 45.4	3 16.2	2 26.5	16
17	1 27.9	0 40.9	0 13.2	0 15.2	0 45.2	1 35.4	2 32.1	3 20.1	3 46.8	3 44.8	3 14.8	2 24.6	17
18	1 26.1	0 39.6	0 12.8	0 15.8	0 46.6	1 37.3	2 33.9	3 21.4	3 47.2	3 44.2	3 13.4	2 22.7	18
19	1 24.3	0 37.3	0 12.4	0 16.3	0 48.1	1 39.1	2 35.7	3 22.7	3 47.6	3 43.7	3 12.0	2 20.9	19
20	1 22.5	0 36.0	0 12.0	0 16.9	0 49.5	1 41.0	2 37.5	3 24.0	3 48.0	3 43.1	3 10.5	2 19.0	20
21	1 20.7	0 34.8	0 11.8	0 17.6	0 51.0	1 42.9	2 39.3	3 25.2	3 48.3	3 42.4	3 9.0	2 17.1	21
22	1 19.0	0 33.7	0 11.6	0 18.3	0 52.5	1 44.8	2 41.0	3 26.3	3 48.5	3 41.6	3 7.5	2 15.2	22
23	1 17.2	0 32.5	0 11.3	0 19.1	0 54.0	1 46.7	2 42.8	3 27.5	3 48.8	3 40.9	3 6.0	2 13.3	23
24	1 15.4	0 31.3	0 11.0	0 19.8	0 55.6	1 48.5	2 44.6	3 28.7	3 49.0	3 40.2	3 4.5	2 11.5	24
25	1 13.6	0 30.1	0 10.7	0 20.6	0 57.1	1 50.4	2 46.4	3 29.9	3 49.3	3 39.4	3 2.9	2 9.6	25
26	1 11.9	0 29.1	0 10.6	0 21.5	0 58.7	1 52.3	2 48.1	3 30.9	3 49.4	3 38.5	3 1.3	2 7.7	26
27	1 10.2	0 28.1	0 10.6	0 22.4	1 0.3	1 54.2	2 49.8	3 31.9	3 49.4	3 37.6	2 59.7	2 5.8	27
28	1 8.5	0 27.0	0 10.5	0 23.3	1 1.9	1 56.2	2 51.5	3 33.0	3 49.5	3 36.7	2 58.1	2 3.9	28
29	1 6.3	0 26.0	0 10.4	0 24.1	1 3.5	1 58.1	2 53.2	3 34.0	3 49.6	3 35.9	2 56.5	2 1.9	29
30	1 5.1	0 25.0	0 10.3	0 25.0	1 5.1	2 0.0	2 54.9	3 35.0	3 49.7	3 35.0	2 54.9	2 0.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി

കേന്ദ്രാഷ്ടകം = ൩൩.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(12) ചാദരസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 1'—0"

കേന്ദ്രഫലന = 2F—2D

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ഭാഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാഗ
0	0 0.0	0 32.4	0 12.2	0 4.8	0 12.2	0 32.4	1 0.0	1 27.6	1 47.8	1 55.2	1 47.8	1 27.6	0
1	0 59.1	0 31.6	0 11.8	0 4.8	0 12.7	0 33.2	1 1.0	1 28.4	1 48.3	1 55.2	1 47.3	1 26.8	1
2	0 58.1	0 30.7	0 11.3	0 4.9	0 13.2	0 34.1	1 1.9	1 29.3	1 48.7	1 55.1	1 46.8	1 25.9	2
3	0 57.2	0 29.9	0 10.8	0 4.9	0 13.7	0 35.0	1 2.9	1 30.1	1 49.2	1 55.1	1 46.3	1 25.0	3
4	0 56.2	0 29.1	0 10.4	0 5.0	0 14.2	0 35.8	1 3.8	1 30.9	1 49.6	1 55.0	1 45.8	1 24.2	4
5	0 55.2	0 28.3	0 10.0	0 5.0	0 14.8	0 36.7	1 4.8	1 31.7	1 50.0	1 55.0	1 45.2	1 23.3	5
6	0 54.3	0 27.5	0 9.6	0 5.1	0 15.4	0 37.6	1 5.8	1 32.5	1 50.4	1 54.9	1 44.6	1 22.4	6
7	0 53.3	0 26.8	0 9.3	0 5.2	0 16.0	0 38.5	1 6.4	1 33.2	1 50.7	1 54.8	1 44.0	1 21.5	7
8	0 52.4	0 26.0	0 8.9	0 5.3	0 16.6	0 39.4	1 7.7	1 34.0	1 51.1	1 54.7	1 43.4	1 20.6	8
9	0 51.4	0 25.3	0 8.5	0 5.4	0 17.1	0 40.2	1 8.7	1 34.7	1 51.5	1 54.6	1 42.9	1 19.8	9
10	0 50.4	0 24.5	0 8.1	0 5.6	0 17.7	0 41.1	1 9.6	1 35.5	1 51.9	1 54.4	1 42.3	1 18.9	10
11	0 49.5	0 23.8	0 7.8	0 5.8	0 18.3	0 42.0	1 10.6	1 36.2	1 52.2	1 54.2	1 41.7	1 18.0	11
12	0 48.5	0 23.1	0 7.6	0 6.0	0 19.0	0 42.9	1 11.5	1 36.9	1 52.4	1 54.0	1 41.0	1 17.1	12
13	0 47.6	0 22.4	0 7.3	0 6.2	0 19.6	0 43.8	1 12.5	1 37.6	1 52.7	1 53.8	1 40.3	1 16.2	13
14	0 46.6	0 21.7	0 7.0	0 6.4	0 20.3	0 44.8	1 13.4	1 38.3	1 53.0	1 53.6	1 39.7	1 15.3	14
15	0 45.7	0 21.0	0 6.7	0 6.7	0 21.0	0 45.7	1 14.3	1 39.0	1 53.3	1 53.3	1 39.0	1 14.3	15
16	0 44.8	0 20.3	0 6.4	0 7.0	0 21.7	0 46.6	1 15.3	1 39.7	1 53.6	1 53.0	1 38.3	1 13.4	16
17	0 43.8	0 19.6	0 6.2	0 7.3	0 22.4	0 47.6	1 16.2	1 40.3	1 53.8	1 52.7	1 37.6	1 12.5	17
18	0 42.9	0 19.0	0 6.0	0 7.6	0 23.1	0 48.5	1 17.1	1 41.0	1 54.0	1 52.4	1 36.9	1 11.5	18
19	0 42.0	0 18.3	0 5.8	0 7.8	0 23.8	0 49.5	1 18.0	1 41.7	1 54.2	1 52.2	1 36.2	1 10.6	19
20	0 41.1	0 17.7	0 5.6	0 8.1	0 24.5	0 50.4	1 18.9	1 42.3	1 54.4	1 51.9	1 35.5	1 9.6	20
21	0 40.2	0 17.1	0 5.4	0 8.5	0 25.3	0 51.4	1 19.8	1 42.9	1 54.6	1 51.5	1 34.7	1 8.7	21
22	0 39.4	0 16.6	0 5.3	0 8.9	0 26.0	0 52.4	1 20.6	1 43.4	1 54.7	1 51.1	1 34.0	1 7.7	22
23	0 38.5	0 16.0	0 5.2	0 9.3	0 26.8	0 53.3	1 21.5	1 44.0	1 54.8	1 50.7	1 33.2	1 6.7	23
24	0 37.6	0 15.4	0 5.1	0 9.6	0 27.5	0 54.3	1 22.4	1 44.6	1 54.9	1 50.4	1 32.5	1 5.8	24
25	0 36.7	0 14.8	0 5.0	0 10.0	0 28.3	0 55.2	1 23.3	1 45.2	1 55.0	1 50.0	1 31.7	1 4.8	25
26	0 35.8	0 14.2	0 5.0	0 10.4	0 29.1	0 56.2	1 24.2	1 45.8	1 55.0	1 49.6	1 30.9	1 3.8	26
27	0 35.0	0 13.7	0 4.9	0 10.8	0 29.9	0 57.2	1 25.0	1 46.3	1 55.1	1 49.2	1 30.1	1 2.9	27
28	0 34.1	0 13.2	0 4.9	0 11.3	0 30.7	0 58.1	1 25.9	1 46.8	1 55.1	1 48.7	1 29.3	1 1.9	28
29	0 33.2	0 12.7	0 4.8	0 11.8	0 31.6	0 59.1	1 26.8	1 47.3	1 55.2	1 48.3	1 28.4	1 1.0	29
30	0 32.4	0 12.2	0 4.8	0 12.2	0 32.4	1 0.0	1 27.6	1 47.8	1 55.2	1 47.8	1 27.6	1 0.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി

കോഷ്ടകം = ൩൭.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം

(13) ത്രയോദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = ൦°—50"

കേന്ദ്രഫലന =  $2F + G$

രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി
ദിന	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	രാശി
0	0 50.0	1 12.6	1 29.0	1 35.1	1 29.0	1 12.6	0 50.0	0 27.4	0 11.0	0 4.9	0 11.0	0 27.4	0
1	0 50.8	1 13.3	1 29.4	1 35.1	1 28.6	1 11.9	0 49.2	0 26.8	0 10.6	0 5.0	0 11.4	0 28.1	1
2	0 51.5	1 13.9	1 29.7	1 35.0	1 28.2	1 11.2	0 48.5	0 26.1	0 10.3	0 5.0	0 11.8	0 28.8	2
3	0 52.3	1 14.6	1 30.1	1 35.0	1 27.8	1 10.4	0 47.7	0 25.5	0 9.9	0 5.1	0 12.2	0 29.5	3
4	0 53.1	1 15.2	1 30.5	1 34.9	1 27.3	1 9.7	0 46.9	0 24.8	0 9.5	0 5.1	0 12.7	0 30.3	4
5	0 53.9	1 15.9	1 30.9	1 34.9	1 26.9	1 9.0	0 46.1	0 24.1	0 9.1	0 5.1	0 13.1	0 31.0	5
6	0 54.7	1 16.5	1 31.2	1 34.8	1 26.4	1 8.3	0 45.3	0 23.5	0 8.8	0 5.2	0 13.6	0 31.7	6
7	0 55.4	1 17.2	1 31.5	1 34.7	1 25.9	1 7.6	0 44.6	0 22.8	0 8.5	0 5.3	0 14.1	0 32.4	7
8	0 56.2	1 17.8	1 31.8	1 34.6	1 25.5	1 6.9	0 43.8	0 22.2	0 8.2	0 5.4	0 14.5	0 33.1	8
9	0 57.0	1 18.4	1 32.1	1 34.5	1 25.0	1 6.1	0 43.0	0 21.6	0 7.9	0 5.5	0 15.0	0 33.9	9
10	0 57.8	1 19.0	1 32.4	1 34.4	1 24.6	1 5.4	0 42.2	0 21.0	0 7.6	0 5.6	0 15.4	0 34.6	10
11	0 58.6	1 19.6	1 32.6	1 34.2	1 24.1	1 4.7	0 41.4	0 20.4	0 7.3	0 5.7	0 15.9	0 35.4	11
12	0 59.4	1 20.1	1 32.9	1 34.1	1 23.5	1 3.9	0 40.6	0 19.9	0 7.1	0 5.9	0 16.4	0 36.1	12
13	1 0.1	1 20.7	1 33.1	1 33.9	1 23.0	1 3.2	0 39.9	0 19.3	0 6.8	0 6.1	0 17.0	0 36.8	13
14	1 0.9	1 21.3	1 33.4	1 33.8	1 22.4	1 2.4	0 39.1	0 18.7	0 6.6	0 6.2	0 17.5	0 37.6	14
15	1 1.7	1 21.9	1 33.6	1 33.6	1 21.9	1 1.7	0 38.3	0 18.1	0 6.4	0 6.4	0 18.1	0 38.3	15
16	1 2.4	1 22.4	1 33.8	1 33.4	1 21.3	1 0.9	0 37.6	0 17.5	0 6.2	0 6.6	0 18.7	0 39.1	16
17	1 3.2	1 23.0	1 33.9	1 33.1	1 20.7	1 0.1	0 36.8	0 17.0	0 6.1	0 6.8	0 19.3	0 39.9	17
18	1 3.9	1 23.5	1 34.1	1 32.9	1 20.1	0 59.4	0 36.1	0 16.4	0 5.9	0 7.1	0 19.9	0 40.6	18
19	1 4.7	1 24.1	1 34.2	1 32.6	1 19.6	0 58.6	0 35.4	0 15.9	0 5.7	0 7.3	0 20.4	0 41.4	19
20	1 5.4	1 24.6	1 34.4	1 32.4	1 19.0	0 57.8	0 34.6	0 15.4	0 5.6	0 7.6	0 21.0	0 42.2	20
21	1 6.1	1 25.0	1 34.5	1 32.1	1 18.4	0 57.0	0 33.9	0 15.0	0 5.5	0 7.9	0 21.6	0 43.0	21
22	1 6.9	1 25.5	1 34.6	1 31.8	1 17.8	0 56.2	0 33.1	0 14.5	0 5.4	0 8.2	0 22.2	0 43.8	22
23	1 7.6	1 25.9	1 34.7	1 31.5	1 17.2	0 55.4	0 32.4	0 14.1	0 5.3	0 8.5	0 22.8	0 44.6	23
24	1 8.3	1 26.4	1 34.8	1 31.2	1 16.5	0 54.7	0 31.7	0 13.6	0 5.2	0 8.8	0 23.5	0 45.3	24
25	1 9.0	1 26.9	1 34.9	1 30.9	1 15.9	0 53.9	0 31.0	0 13.1	0 5.1	0 9.1	0 24.1	0 46.1	25
26	1 9.7	1 27.3	1 34.9	1 30.5	1 15.2	1 53.1	0 30.3	0 12.7	0 5.1	0 9.5	0 24.8	0 46.9	26
27	1 10.4	1 27.8	1 35.0	1 30.1	1 14.6	0 52.3	0 29.5	0 12.2	0 5.1	0 9.9	0 25.5	0 47.7	27
28	1 11.2	1 28.2	1 35.0	1 29.7	1 13.9	0 51.5	0 28.8	0 11.8	0 5.0	0 10.3	0 26.1	0 48.5	28
29	1 11.9	1 28.6	1 35.1	1 29.4	1 13.3	0 50.8	0 28.1	0 11.4	0 5.0	0 10.6	0 26.8	0 49.2	29
30	1 12.6	1 29.0	1 35.1	1 29.0	1 12.6	0 50.0	0 27.4	0 11.0	0 4.9	0 11.0	0 27.4	0 50.0	30
രാശി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രാശി

കേ 0 ഷ്ട ക 0 = നവ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്വാക്കൾ

(14) ചതുർദ്ദശസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപകരണം = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 0'—40"

കേന്ദ്രവടന = 2F—G

രശ്മി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രശ്മി
ഭാഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാഗ
0	040.0	059.8	114.2	119.5	114.2	059.8	040.0	020.2	05.8	00.5	05.8	020.2	0
1	040.6	00.4	114.6	119.5	113.8	059.2	039.3	019.6	05.4	00.5	06.1	020.8	1
2	041.3	00.9	114.9	119.5	113.5	058.6	038.7	019.1	05.1	00.5	06.5	021.4	2
3	042.0	01.5	115.2	119.4	113.1	058.0	038.0	018.5	04.8	00.6	06.9	022.0	3
4	042.7	02.1	115.5	119.4	112.7	057.3	037.3	017.9	04.5	00.6	07.2	022.7	4
5	043.4	02.7	115.8	119.4	112.4	056.7	036.6	017.3	04.2	00.6	07.6	023.3	5
6	044.1	03.3	116.0	119.3	112.0	056.1	035.9	016.7	03.9	00.7	08.0	023.9	6
7	044.8	03.9	116.3	119.2	111.6	055.4	035.2	016.1	03.7	00.8	08.4	024.5	7
8	045.5	04.5	116.5	119.1	111.2	054.8	034.5	015.6	03.4	00.9	08.8	025.2	8
9	046.2	05.1	116.8	119.0	110.7	054.1	034.8	015.1	03.1	01.0	09.2	025.9	9
10	046.9	05.7	117.1	118.9	110.3	053.5	033.1	014.6	02.9	01.1	09.7	026.5	10
11	047.6	06.2	117.3	118.8	9.8	052.8	032.5	014.1	02.7	01.2	010.2	027.2	11
12	048.2	06.6	117.5	118.7	9.3	052.1	031.8	013.6	02.5	01.3	010.7	027.9	12
13	048.8	07.1	117.8	118.5	8.8	051.5	031.1	013.1	02.3	01.4	011.2	028.5	13
14	049.5	07.5	118.0	118.3	8.4	050.8	030.5	012.6	02.0	01.6	011.6	029.2	14
15	050.2	07.9	118.2	118.2	7.9	050.2	029.8	012.1	01.8	01.8	012.1	029.8	15
16	050.8	08.4	118.3	118.0	7.5	049.5	029.2	011.6	01.6	02.0	012.6	030.5	16
17	051.5	08.8	118.5	117.8	7.1	048.8	028.5	011.2	01.4	02.3	013.1	031.1	17
18	052.1	09.3	118.7	117.5	6.6	048.2	027.9	010.7	01.3	02.5	013.6	031.8	18
19	052.8	09.8	118.8	117.3	6.2	047.6	027.2	010.2	01.2	02.7	014.1	032.5	19
20	053.5	10.3	118.9	117.1	5.7	046.9	026.5	09.7	01.1	02.9	014.6	033.1	20
21	054.1	10.7	119.0	116.8	5.1	046.2	025.9	09.2	01.0	03.1	015.1	034.8	21
22	054.8	11.2	119.1	116.5	4.5	045.5	025.2	08.8	00.9	03.4	015.6	034.5	22
23	055.4	11.6	119.2	116.3	3.9	044.8	024.5	08.4	00.8	03.7	016.1	035.2	23
24	056.1	12.0	119.3	116.0	3.3	044.1	023.9	08.0	00.7	03.9	016.7	035.9	24
25	056.7	12.4	119.4	115.8	2.7	043.4	023.3	07.6	00.6	04.2	017.3	036.6	25
26	057.3	12.7	119.4	115.5	2.1	042.7	022.7	07.2	00.6	04.5	017.9	037.3	26
27	058.0	13.1	119.4	115.2	1.5	042.0	022.0	06.9	00.6	04.8	018.5	038.0	27
28	058.6	13.5	119.5	114.9	0.9	041.3	021.4	06.5	00.5	05.1	019.1	038.7	28
29	059.2	13.8	119.5	114.6	0.4	040.6	020.8	06.1	00.5	05.4	019.6	039.3	29
30	059.8	14.2	119.5	114.2	059.8	040.0	020.2	05.8	00.5	05.8	020.2	040.0	30
രശ്മി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രശ്മി



കേരളാഷ്ടകം നൂൻ.

ചന്ദ്രന്റെ ധനരൂപജ്യാക്കരം.

(15)

ചന്ദ്രന്റെ പഞ്ചമശതസംസ്കാരഫലങ്ങൾ

ഉപ: = ഇഷ്ടകേന്ദ്രം

സ്ഥിരാശി = 40"

കേന്ദ്രഭവന = 4D-G

രശ്മി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രശ്മി
ഭാഗ	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ക: വി:	ഭാഗ
0	040.0	020.8	06.7	01.6	06.7	020.8	040.0	059.2	113.3	118.4	113.3	059.2	0
1	039.4	020.3	06.4	01.6	07.1	021.4	040.6	059.7	113.6	118.4	112.9	058.6	1
2	038.7	019.7	06.1	01.6	07.4	022.0	041.3	060.3	113.9	118.4	112.6	058.0	2
3	038.1	019.2	05.8	01.7	07.8	022.6	041.9	060.9	114.2	118.4	112.2	057.4	3
4	037.4	018.6	05.5	01.7	08.1	023.2	042.6	061.4	114.5	118.3	111.9	056.8	4
5	036.7	018.0	05.2	01.7	08.5	023.8	043.3	062.0	114.8	118.3	111.5	056.2	5
6	036.1	017.5	05.0	01.8	08.9	024.4	043.9	062.5	115.1	118.2	111.1	055.6	6
7	035.4	016.9	04.7	01.9	09.3	025.0	044.6	063.1	115.3	118.1	110.7	055.0	7
8	034.7	016.4	04.5	02.0	09.7	025.6	045.3	063.8	115.5	118.0	110.3	054.4	8
9	034.0	015.9	04.2	02.1	010.2	026.3	046.0	064.2	115.8	117.9	109.8	053.7	9
10	033.3	015.3	03.9	02.2	010.6	026.9	046.7	064.7	116.1	117.8	109.4	053.1	10
11	032.7	014.8	03.7	02.3	011.0	027.5	047.3	065.2	116.3	117.6	109.0	052.4	11
12	032.0	014.3	03.5	02.5	011.5	028.1	048.0	065.7	116.5	117.5	108.5	051.8	12
13	031.4	013.8	03.3	02.6	011.9	028.8	048.6	066.2	116.7	117.4	108.1	051.2	13
14	030.8	013.3	03.1	02.8	012.4	029.5	049.3	066.7	116.9	117.2	107.7	050.5	14
15	030.1	012.8	02.9	02.9	012.8	030.1	049.9	067.2	117.1	117.1	107.2	049.9	15
16	029.5	012.4	02.8	03.1	013.3	030.8	050.5	067.7	117.2	116.9	106.7	049.3	16
17	028.8	011.9	02.6	03.3	013.8	031.4	051.2	068.1	117.4	116.7	106.2	048.6	17
18	028.1	011.5	02.5	03.5	014.3	032.0	051.8	068.5	117.5	116.5	105.7	048.0	18
19	027.5	011.0	02.3	03.7	014.8	032.7	052.4	069.0	117.6	116.3	105.2	047.3	19
20	026.9	010.6	02.2	03.9	015.3	033.3	053.1	069.4	117.8	116.1	104.7	046.7	20
21	026.3	010.2	02.1	04.2	015.9	034.0	053.7	069.8	117.9	115.8	104.2	046.0	21
22	025.6	09.7	02.0	04.5	016.4	034.7	054.4	070.3	118.0	115.5	103.6	045.3	22
23	025.0	09.3	01.9	04.7	016.9	035.4	055.0	070.7	118.1	115.3	103.1	044.6	23
24	024.4	08.9	01.8	05.0	017.5	036.1	055.6	071.1	118.2	115.1	102.5	043.9	24
25	023.8	08.5	01.7	05.2	018.0	036.7	056.2	071.5	118.3	114.8	102.0	043.3	25
26	023.2	08.1	01.7	05.5	018.6	037.4	056.8	071.9	118.3	114.5	101.4	042.6	26
27	022.6	07.8	01.7	05.8	019.2	038.1	057.4	072.2	118.4	114.2	100.9	041.9	27
28	022.0	07.4	01.6	06.1	019.7	038.7	058.0	072.6	118.4	113.9	100.3	041.3	28
29	021.4	07.1	01.6	06.4	020.3	039.4	058.6	072.9	118.4	113.6	059.7	040.6	29
30	020.8	06.7	01.6	06.7	020.8	040.0	059.2	073.3	118.4	113.3	059.2	040.0	30
രശ്മി	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	രശ്മി

മുഹുരൻ മാണ്ടു് ചിങ്ങമാസം ൧-ാംന- ഉദയത്തിനുള്ള വാക്യ സംഖ്യകളും ധ്രുവസംസ്കാരഹാരകങ്ങളുമുണ്ടാക്കി താഴെ ചേർക്കുന്നു.

സംസ്കാരം	വാക്യസംഖ്യ	ധ്രു: സം: ഹാരകം	ധനസ്സുത
1)	197	54	+
2)	392	8	-
3)	450	8	-
4)	42	1	+
5)	430	62	-
6)	376	1	+
7)	112	2	-
8)	54	62	+
9)	190	41	-
10)	149	7	-
11)	58	4	+
12)	19	0	ധ്രുവസംസ്കാരവേണം
13)	34	6	+
14)	66	10	-
15)	109	5	-

ഈദിവസത്തെയുള്ള ധ്രുവചന്ദ്രമധ്യമവരത്തി സ്ഥിരാശി കുറച്ചു് ഓരോ സംസ്കാരത്തിന്റെയും വാക്യസംഖ്യയനുസരിച്ചുള്ള വാക്യങ്ങൾകൂട്ടി ധ്രുവസംസ്കാരവുമെങ്കിൽ 1-ാംതീയതിക്കുള്ള സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഈ ഹാരകങ്ങൾകൊണ്ടു് വാക്യഗതിയെ ഹരിക്കുമ്പോൾ കിട്ടുന്ന ഫലം, അതാതു ഹാരകങ്ങളുടെ നേരേ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ധനസ്സുതയനുസരിച്ചു് വാക്യങ്ങൾ കൂട്ടിവെച്ചിരിക്കുന്ന ചന്ദ്രസ്ഫുടത്തിൽ സംസ്കരിച്ചുകൊള്ളുകയും വേണം. ഇതായിരിക്കും ധ്രുവസംസ്കാരഫലം. പന്ത്രണ്ടാമതു സംസ്കാരത്തിൽ 19-ാമതുകേന്ദ്രവും, അഭിഷ്ഠദിവസത്തെ കേന്ദ്രവും തമ്മിൽ അന്തരമില്ലാത്തതിനാൽ അതിനു ധ്രുവസംസ്കാരം ചെയ്യേണ്ട ആവശ്യമില്ല. ഈ വാക്യസംഖ്യകളിൽ ഒന്നുവീതംകൂട്ടി അതിനുള്ള വാക്യങ്ങൾ സപീകരിച്ചു് 1-ാംതീയതിലെ ചന്ദ്രമധ്യമത്തിൽ (സ്ഥിരാശി കുറച്ചു) ഒരു ദിവസത്തെ ചന്ദ്രമധ്യമഗതികൂടി കൂട്ടി ധ്രുവസംസ്കാരവും ചെയ്താൽ 2-ാംതീയതിലെ ചന്ദ്രസ്ഫുടവും സിദ്ധിക്കുന്നതാണ്. ഇങ്ങനെ ഓരോദിവസത്തേക്കുമുള്ള ചന്ദ്രസ്ഫുടങ്ങൾ പെട്ടെന്നുണ്ടാക്കാവുന്നതാണ്.

ചന്ദ്രഗ്രഹണത്തിനും, 23 സംസ്കാരമെഴുത്ത് ചന്ദ്രസ്ഫുടമുണ്ടാക്കുന്നതിനുമുള്ള ഉദാഹരണങ്ങൾ.

1127 മകരം 27-ാറിയതി ഞായറാഴ്ച അസ്തമിച്ചു 28-ാറിയതി രാവിലെ ചന്ദ്രഗ്രഹണം

പ്രായികപവ്വം = 28-ാം- രാവിലെ I.S.T. 6-മണി (മുഹിച്ചസമയം) ഈ സമയത്തേക്കുള്ള ഉപകരണങ്ങൾ താഴെ ചേർക്കുന്നു.

മധ്യമങ്ങൾ	
8 ° ' "	
രവി = 9-26-51-25	
ചന്ദ്ര = 4- 0-28-49	
മൂല = 3- 1-34-58	
രാശു = 10- 8- 5-12	
രവ്യൂ = 2-18-55- 0	
23 ചന്ദ്രകേന്ദ്രങ്ങൾ	സംസ്കാരഫലം
8 ° ' "	"
1) 0-28-53-51—	10943.0
2) 1-27-47-42+	650.8
3) 2-26-41-33—	36.0
4) 3-25-35-24+	1.7
5) 11- 8-20-57+	1693.0
6) 10-16-41-54—	21.1
7) 6- 3-37-24+	7.9
8) 0- 7-14-48+	299.0
9) 0-14-29-36+	2.7
10) 7- 7-56-25—	410.7
11) 2-15-52-50—	7.2
12) 11-14-47-14+	108.0
13) 6-25-16-27+	7.6
14) 1-20-32-54—	163.5
15) 4- 0-24-32+	177.7
16) 1- 6- 8-39—	113.2
17) 4-29-18-23—	84.3
18) 5-20-57-26+	23.2
19) 8- 6-50-16+	100.9
20) 11- 7-32-26+	21.1
21) 0-13-41-55+	10.7
22) 10-15-53-23—	27.5
23) 11-15-35-45+	9.6

ഈ കേന്ദ്രങ്ങളിൽ ഭൂമികളല്ലാത്ത കേന്ദ്രങ്ങളെ ഉപയോഗിക്കുകയും ഉപയോഗിക്കുകയും വരുത്തേണ്ടതു്.

സൂക്ഷ്മചന്ദ്രസ്ഫുടം = 3-28-3-56  
 " രവിസ്ഫുടം = 9-28-3-26  
 രവിഗതി = 60-കല 40-വികല  
 രവിബിംബം = 32-25

ചുതിഗതി = 820—	തിമിഗതി = 902+
മന്ദഗതി = 718'-24"	
വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതി = 719-46	
ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതി = 716-53	
ചന്ദ്രബിംബം = 29-49	
ക്ഷിതിഭലംബനം = 54-38	
ഭ്രമരയാബിംബം = 77-30 (സ്വരൂപം)	
ഭ്രമരയാബിംബം = 79- 3 (സ്വരൂപം)	
ബിംബയാഗാഭം = 54-23	
ബിംബാന്തരാഭം = 24-40	
വിക്ഷേപകേന്ദ്രങ്ങൾ	സംസ്കാരഫലങ്ങൾ
8 ° ' "	"
F) 5-19-58-44—	3221.7
a) 6-14-51-11+	133.9
b) 10-14-27-12+	17.6
c) 1- 0-20- 2+	11.8
d) 11- 6-54-46—	8.9
e) 6-14- 2-40—	10.6
f) 8- 5-24- 5+	22.4
g) 7-13-45- 2—	21.2
h) 4-23-29-46+	12.9
ചന്ദ്രരം = 3063."8	
വിക്ഷേപവൃത്തിയഗതിയന്തരം = 659."6	
വിക്ഷേപഘടീഗതി = 65	
ക്രാന്തിവൃത്തിയഗതിയന്തരം = 656.13	
സമകലാപവ്വം = 5 മ:-59 മി: (I.S.T.)	
ഗ്രഹണമധ്യകാലം = 6 മ:- 7 മി: (I.S.T.)	
പവ്വന്തകാലവിക്ഷേപം = 51 ക:-6 വി:	
മധ്യകാലബിംബമധ്യാന്തരം = 50 ക:-54-വി:	
സ്ഥിത്യം = 1 നാ: 44 വി:	
സ്തർശം = I.S.T. 5 മണി 25 മിനിട്ടു്	
മധ്യം = " 6 " 7 "	
മോക്ഷം = " 6 " 49 "	

മധ്യകാലമെഴുത്ത് ചന്ദ്രബിംബത്തിന്റെ 7 ഭാഗം ഗ്രസിച്ചിരിക്കും. അഗ്നികോണിൽ സ്തർശം, നിരതി കോണിൽ മോക്ഷം. ഇതു് പൂർണ്ണഗ്രഹണമല്ലായ്കയാൽ നിമീലനോന്മീലനങ്ങൾ വരുത്തേണ്ട ആവശ്യമില്ല.

# സൂര്യഗ്രഹണഗണിതത്തിനുള്ള ഉദാഹരണം

ഗുഗുന-മാണ്ടു കർക്കടകം ൫-ാംന- സൂര്യഗ്രഹണം

അമാവാസ്യാന്ത്യം = 12-നാഴിക 30-വിനാഴിക  
തപരാനാഴിക = 3  
തപരസംസ്കൃതസമയം = 9-നാഴിക 30-വിനാഴിക.

ഈ സമയത്തേക്കുണ്ടാക്കിയിട്ടുള്ള ഉപകരണങ്ങളാണ് ഉപരി ചേർത്തിരിക്കുന്നത്.

രവിസ്ഫുടം = 3-4-15-23 (രാശ്യാഭി) രവിഗതി = 57'-13". രവിബിംബം = 31'-33" ചന്ദ്രസ്ഫുടം = 3-3-42-41 (രാശ്യാഭി). ചന്ദ്രബിംബം = 30'-17" ചന്ദ്രക്ഷിതിജലംബനം = 55'-31". ബിംബയോഗാർദ്ധം = 30'-55" ബിംബാന്തരാർദ്ധം = 0'-19". ചന്ദ്രശരം = 227" + (തുലാഭി) വിക്ഷേപഘടീഗതി 1'-9"- ഘടീഗത്യന്തരം = 11'-23" + (തിഥിഗതി) തിഥിസ്ഫുടം = 11°-29'-27'-18". തിഥിസ്ഫുടജം = 32-42 + (കലാഭി). നതിഗുണകാരഘാതാങ്കം = 3.1152293. ലംബനഗുണകാരഘാതാങ്കം = 3.5080450. നതിസ്ഥിരഫലം = 503. നതിസ്ഥിരഫലസംസ്കൃതവിക്ഷേപം = 730 + സായനരവി = 3-27-19-17 (രാശ്യാഭി). ത്രിഭോനസായനരവി = 0-27-19-17 (മൂന്നുരാശി കറച്ചത്.) സൂര്യക്രാന്തി = 631' ലംബനസ്ഥിരഫലം = 100—ഇതിന്റെ ധനണ്ണതത്രിഭോനസായനസൂര്യന്റെ തുലാമേഷാഭി ധനണ്ണതയനുസരിച്ചാകുന്നു. ലംബനസ്ഥിരഫലസംസ്കൃതസ്ഫുടാന്തരം = 1862 (തിഥി) കാലലഗ്നം = 5°-22'-50'. ത്രിഭോനകാലലഗ്നം = 2°-22'-50' (നതികേന്ദ്രം). ത്രിഭോനസായനസൂര്യസ്ഫുടം = 0-27-19-17 (രാശ്യാഭി). പ്രാണകലാന്തരാജ്യാവൃ = 117-ത്രിഭോനസായനസൂര്യന്റെ സ്ഥിതി ഓജപത്തിലാകയാലാണ് ഇത് പ്രണമായത്. യുഗപദമായാൽ ഇത് ധനമായിരിക്കും. ലംബനകേന്ദ്രം = 4°-27'-25'. വിക്ഷേപഘടീഗതിമുറാഭിപ്രണവും കർക്കാഭിധനവുമാണ് നതിഭിപിതീയഫലവും ലംബനഭിപിതീയഫലവും നതികേന്ദ്രത്തിന്റെയും ലംബനകേന്ദ്രത്തിന്റെയും തുലാമേഷാഭി ധനണ്ണതയായിരിക്കും. നിതിഭിപിതീയഫലവും വിക്ഷേപവും തമ്മിലും, ലംബനഭിപിതീയഫലവും സ്ഫുടാന്തരവും (തിഥി) തമ്മിലും രണ്ടിന്റെയും ഭിന്നൈക്യഭേദമനുസരിച്ച് കൂട്ടുകയോ കുറയ്ക്കുകയോ ചെയ്യണം. ഈ ക്രിയകളുടേയും ഇതിനുശേഷമുള്ള ക്രിയകളുടേയും ഉദാഹരണങ്ങളാണ് അടുത്തുചേർന്നത്. സ്പർശമധ്യമോക്ഷങ്ങളും ഇതിൽനിന്ന് മനസ്സിലാക്കാം.

സമയം	നതി			ലംബന			നതി ലിംഗം	ലംബന ദിനീയ ഫലം	ന ദി ഫ: സം: വി ക്ഷേപം	ലം: ലി: സം: സ്ഫ: ടാന്തരം (തിമി) ധനം	ഭൂപുഷ്പ വിക്ഷേപം	ഭൂപുഷ്പ സ്ഫ: ടാന്തരം	ബിംബ മദ്ധ്യം
നം: വി:	കേന്ദ്രം			കേന്ദ്രം			ജനം	ജനം	ധനം	ധനം	നം	ടാന്തരം	നന്തരം
4-30	1	22	45	3	27	25	108	2860	1075	5277	37	2417	2417
5-30	1	28	46	4	3	25	1115	2689	1006	4594	109	1905	1908
6-30	2	4	47	4	9	25	1180	2489	937	3911	243	1422	1443
7-30	2	10	48	4	15	25	1231	2261	868	3298	363	967	1031
8-30	2	16	49	4	21	25	1270	2009	799	2545	471	536	718
9-30	2	22	50	4	27	25	1294	1735	730	1862	564	127	578
10-30	2	28	51	5	3	25	1304	1442	661	1179	643	263	695
11-30	3	4	52	5	9	25	1299	1133	592	496	707	637	952
12-30	3	10	53	5	15	25	1280	811	523	187	757	908	1253
13-30	3	16	54	5	21	25	1247	481	454	870	793	1351	1567
14-30	3	22	55	5	27	25	1201	145	385	1553	816	1698	1881

ഇതിൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തരത്തിന്റെ സ്ഥാനം ചരിശോധിക്കുക. കൂടുതൽ ബിംബ മദ്ധ്യാന്തരമുള്ളതിൽനിന്നു താഴോട്ടു കറയുമ്പോൾ, ബിംബമദ്ധ്യാന്തരം രാൽക്കാലബിംബ യോഗാൽത്തോടു തുല്യമായി വരുമ്പോൾ സ്പർശം അന്തരം ശൂന്യമാകുമ്പോൾ ഗ്രഹണമധ്യ കാലവും ബിംബമദ്ധ്യാന്തരം കൂടിവരുമ്പോൾ ബിംബയോഗാൽത്തെക്കാരും ബിംബമധ്യാന്തരം കൂടുമ്പോൾ മോക്ഷകാലവുമാകുന്നു.

ഇവിടെ ബിംബയോഗാൽ 1855" (30'-55") അതിനാൽ ബിംബമദ്ധ്യാന്തരത്തിന്റെ അടിയിൽ ചേർത്തിരിക്കുന്നതായ 1908-നും, 1443-നും ഇടയിൽ 1855-വരുന്ന സമയം സ്പർശകാലമാകുന്നു. അതുപോലെ 578-നും, 695-നും മദ്ധ്യേ 578-ശൂന്യമായതിനുശേഷം ഒന്നുമുതൽ വർദ്ധിച്ചാണ് 695-ആയിട്ടുള്ളത്. അപകാരം 578-ശൂന്യമായ സമയംഗ്രഹണത്തിന്റെ മധ്യകാലമാകുന്നു. ആദ്യപേറത്തെപ്രകാരം ബിംബമദ്ധ്യാന്തരം വർദ്ധിച്ചു ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമാകുന്നത്; 1567-നും 1881-നും ഇടയ്ക്കാണ്. അവിടെ ബിംബമദ്ധ്യാന്തരം ബിംബയോഗാൽത്തോടു തുല്യമാകുന്നസമയം മോചനവുമാകുന്നു.

അങ്ങിനെ കണക്കാക്കുമ്പോൾ കാണാവുന്ന സ്പർശമധ്യമോക്ഷങ്ങളുടെ സമയം താഴെ കൊടുക്കപ്പെടുകമാണ്.

നം: വി: 5 37 ക്രിയാലാലവത്തിനുവേണ്ടി ചന്ദ്രസ്ഫടം ഗണിക്കുന്നതിനും  
 സ്തംഭം = 5 37 മധ്യം = 9 32 1/2 മറ്റൊരു മാർഗ്ഗം ഇവിടെ ചേർത്തിട്ടില്ല.  
 മോക്ഷം = 14 25

ശകവർഷം ൧൮൦൦-നുശേഷം ഹൗസ്-വരെയുള്ള  
കൊല്ലങ്ങൾക്കിടയിൽവരുന്ന അധിമൃഗങ്ങൾ

ആശീന	1801	1804	1807	1810	1812	1815	1818
1820	1823	1826	1828	1831	1834	1837	1837
1839	1842	1845	1847	1850	1853	1856	1856
പ്രത്യേകം	1858	1861	1864	1867	1869	1872	1875
1877	1880	1883	1886	1888	1891	1894	1894
1896	1899	1902	1904	1907	1910	1913	1913
1915	1918	1921	1923	1926	1929	1932	1932
1934	1937	1940	1942	1945	1948	1951	1951
1953	1956	1959	1961	1964	1967	1970	1970
1972	1976	1978	1980	1983	1986	1989	1989
1991	1994	1997	1999	2002	2005	2008	2008
2010	2013	2016	2018	2021	2024	2027	2027
2029	2032	2035	2037	2040	2043	2046	2046
2048	2051	2054	2056	2059	2062	2065	2065
2067	2070	2073	2075	2078	2081	2083	2083
2086	2089	2092	2094	2097	2100	2102	2102
2105	2108	2111	2113	2116	2119	2121	2121
2124	2127	2130	2132	2135	2138	2140	2140
2143	2146	2149	2151	2154	2157	2159	2159
2162	2165	2168	2170	2173	2176	2178	2178
2181	2184	2187	2189	2192	2195	2197	2197
2200	2203	2206	2208	2211	2214	2216	2216

നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതം

കേരളം = ൪൦.

കോഷ്ടകം = രൂപ.

ഒന്നുമുതൽ തൊണ്ണൂറുവരെ ഓരോ തീയതിക്കുമുള്ള മഹജ്യാക്കരം  
(മഴപ്പശുഗണിതത്തിനും മറ്റും വേണ്ട മഹജ്യാക്കരം)

ഭജനം	മഹജ്യാ ക:	വി:	ഭജനം	മഹജ്യാ ക:	വി:	ഭജനം	മഹജ്യാ ക:	വി:
1	60	0	31	1770	34	61	3006	43
2	120	0	32	1821	44	62	3035	21
3	179	55	33	1872	20	63	3063	3
4	239	48	34	1922	22	64	3089	50
5	299	37	35	1971	49	65	3115	39
6	359	21	36	2020	39	66	3140	32
7	418	57	37	2068	53	67	3164	28
8	478	27	38	2116	29	68	3187	25
9	537	47	39	2163	27	69	3209	25
10	596	58	40	2209	44	70	3230	26
11	655	57	41	2255	22	71	3250	27
12	714	45	42	2300	18	72	3269	29
13	773	19	43	2344	32	73	3287	32
14	831	40	44	2388	4	74	3304	34
15	889	45	45	2430	51	75	3320	37
16	947	34	46	2472	54	76	3335	38
17	1005	6	47	2514	13	77	3349	39
18	1062	19	48	2554	45	78	3362	37
19	1119	13	49	2594	30	79	3374	35
20	1175	47	50	2633	28	80	3385	31
21	1231	59	51	2671	38	81	3395	25
22	1287	48	52	2708	59	82	3404	17
23	1343	14	53	2745	31	83	3417	7
24	1398	15	54	2781	12	84	3418	55
25	1452	51	55	2816	2	85	3424	40
26	1507	1	56	2850	1	86	3429	22
27	1560	42	57	2883	8	87	3433	2
28	1613	55	58	2915	22	88	3435	39
29	1666	39	59	2946	43	89	3437	13
30	1718	52	60	2977	11	90	3437	45

മഴപ്പശുഗണിതത്തിനും മറ്റും മധ്യമവും മന്ദോദ്ധവും മന്ദഫലവും കൂടാതെ തന്നെ മന്ദസംഹാരവും മന്ദമണ്ഡനവും രവീ മധ്യശരവും കാണുവാൻ ഉള്ളവഴി മന്യം വിവരിച്ചിട്ടുള്ളതുമാകുന്നു.

ചന്ദ്രപരിണതിജ്യാക്കരം (വികല)

5-തീയതിക്ക് ഒന്നുവിതം ആകെ 18.

1) 72	7) 391	13) 319
2) 142	8) 410	14) 267
3) 208	9) 416	15) 208
4) 267	10) 410	16) 142
5) 319	11) 391	17) 72
6) 360	12) 360	18) 0

കോഷ്ഠകം = ൪൨.

## Latitude and Longitude

ഏകദേശം പ്രധാനപ്പെട്ട ചില നഗരങ്ങളിലെ അക്ഷാംശങ്ങളും രേഖാംശങ്ങളും

സ്ഥലം Place	അക്ഷാംശം Latitude (North)		രേഖാംശം Longitude East of Green Wich		സ്ഥലം Place	അക്ഷാംശം Latitude North °		രേഖാംശം Longitude East of Green Wich	
അറബിമുഖം	23	2	72	36	അഡംപൂർ	26	17	73	1
അലഹബാദ്	26	27	81	52	അബുപൂർ	23	8	79	57
അമൃതസർ	31	37	74	52	അമൃ	32	44	74	54
അയോധ്യാ	26	48	82	15	ലാഹോർ	31	35	74	20
ആസാം	26	3	83	12	ലക്നൗ	26	51	80	56
ആലുവാ	10	7	76	24	മദ്രാസ്	13	4	80	15
ബാംഗാളൂർ	12	59	77	34	മൈസൂർ	12	20	76	39
ബറോഡ	22	18	73	13	മംഗലാപുരം	12	53	74	50
ബനാറസ്	25	20	83	2	മലാക്കാ	2	10	102	15
ബോംബെ	18	54	72	49	മധുര	9	58	78	11
ബൽ	28	15	100	40	നാഗപൂർ	21	9	79	5
ബീഹാർ	25	11	85	32	നെല്ലൂർ	14	28	79	58
കൽക്കട്ട	22	35	88	21	നീലഗിരി	21	27	86	49
കോൺപൂർ	26	23	80	21	പാറാന്നം	25	36	85	10
കൊളംബ്	6	56	79	59	പെനാങ്ക്	6	0	100	0
കറാച്ചി	24	51	67	4	പോഷാർ	34	1	71	34
കന്യാകുമാരി	8	41	77	36	പോണ്ടിച്ചേരി	11	56	79	50
കാശ്മീർ	34	6	81	41	പൂന	18	31	73	52
കാശ്മീറോ	10	58	79	25	പുരി	19	48	85	49
കൊല്ലം	8	54	76	38	പഞ്ചാബ്	30	30	74	30
കോഴിക്കോട്	11	15	75	49	പാലക്കാട്	10	46	76	42
ഡൽഹി	28	39	77	13	പള്ളിവാസൽ	9	55	77	0
ഡാക്കാ	23	43	90	27	റാജ്	16	47	96	10
ഡാഡം	22	44	88	38	റാവൽപിണ്ഡി	33	37	73	3
ഗയ	24	48	85	2	രാമേശ്വരം	9	18	79	18
ഗുവാർ	51	29	0	0	സിംല	31	6	77	9
ഗാളിയർ	26	19	78	7	ശ്രീനഗർ	34	6	74	48
ഗോകുണ്ഡം	14	32	72	52	സിംഗപ്പൂർ	1	17	103	51
ഹൈദരാബാദ്	17	26	78	27	തിരുവനന്തപുരം	8	30	77	0
(നെസ്സാ)									
ഹൈദരാബാദ്	25	23	68	22	തൃശിവപേരൂർ	10	25	76	15
(സിൻഡ്)									
ഹോങ്ക്കോങ്	22	12	114	15	ഉജ്ജയിനി	23	10	75	50
ഇൻഡോർ	22	43	75	51	വിശാഖപട്ടണം	17	30	83	30
ജയപൂർ	26	55	75	49	വിജയനഗരം	15	20	76	30



കോഷ്ഠകം = ര.ന.  
ഘാതാങ്കം (Logarithms)

സംഖ്യ											അന്തരം								
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9
10	0000	0043	0086	0128	0170	0212	0253	0294	0334	0374	4	8	12	17	21	25	29	33	37
11	0414	0453	0492	0531	0569	0607	0645	0682	0719	0755	4	8	11	15	19	23	26	30	34
12	0792	0828	0864	0899	0934	0969	1004	1038	1072	1106	3	7	10	14	17	21	24	28	31
13	1139	1173	1206	1239	1271	1303	1335	1367	1399	1430	3	6	10	13	16	19	23	26	29
14	1461	1492	1523	1553	1584	1614	1644	1673	1703	1732	3	6	9	12	15	18	21	24	27
15	1761	1790	1818	1847	1875	1903	1931	1959	1987	2014	3	6	8	11	14	17	20	22	25
16	2041	2068	2095	2122	2148	2175	2201	2227	2253	2279	3	5	8	11	13	16	18	21	24
17	2304	2330	2355	2380	2405	2430	2455	2480	2504	2529	2	5	7	10	12	15	17	20	22
18	2553	2577	2601	2625	2648	2672	2695	2718	2742	2765	2	5	7	9	12	14	16	19	21
19	2788	2810	2833	2856	2878	2900	2923	2945	2967	2989	2	4	7	9	11	13	16	18	20
20	3010	3032	3054	3075	3096	3118	3139	3160	3181	3201	2	4	6	8	11	13	15	17	19
21	3222	3243	3263	3284	3304	3324	3345	3365	3385	3404	2	4	6	8	10	12	14	16	18
22	3424	3444	3464	3483	3502	3522	3541	3560	3579	3598	2	4	6	8	10	12	14	15	17
23	3617	3636	3655	3674	3692	3711	3729	3747	3766	3784	2	4	6	7	9	11	13	15	17
24	3802	3820	3838	3856	3874	3892	3909	3927	3945	3962	2	4	5	7	9	11	12	14	16
25	3979	3997	4014	4031	4048	4065	4082	4099	4116	4133	2	3	5	7	9	10	12	14	15
26	4150	4166	4183	4200	4216	4232	4249	4265	4281	4298	2	3	5	7	8	10	11	13	15
27	4314	4330	4346	4362	4378	4393	4409	4425	4440	4456	2	3	5	6	8	9	11	13	14
28	4472	4487	4502	4518	4533	4548	4564	4579	4594	4609	2	3	5	6	8	9	11	12	14
29	4624	4639	4654	4669	4683	4698	4713	4728	4742	4757	1	3	4	6	7	9	10	12	13
30	4771	4786	4800	4814	4829	4843	4857	4871	4886	4900	1	3	4	6	7	9	10	11	13
31	4914	4928	4942	4955	4969	4983	4997	5011	5024	5038	1	3	4	6	7	8	10	11	12
32	5051	5065	5079	5092	5105	5119	5132	5145	5159	5172	1	3	4	5	7	8	9	11	12
33	5185	5198	5211	5224	5237	5250	5263	5276	5289	5302	1	3	4	5	6	8	9	10	12
34	5315	5328	5340	5353	5366	5378	5391	5403	5416	5428	1	3	4	5	6	8	9	10	11
35	5441	5453	5465	5478	5490	5502	5514	5527	5539	5551	1	2	4	5	6	7	9	10	11
36	5563	5575	5587	5599	5611	5623	5635	5647	5658	5670	1	2	4	5	6	7	8	10	11
37	5682	5694	5705	5719	5729	5740	5752	5763	5775	5786	1	2	3	5	6	7	8	9	10
38	5798	5809	5821	5832	5843	5855	5866	5877	5888	5899	1	2	3	5	6	7	8	9	10
39	5911	5922	5933	5944	5955	5966	5977	5988	5999	6010	1	2	3	4	5	7	8	9	10
40	6021	6031	6042	6053	6064	6075	6085	6096	6107	6117	1	2	3	4	5	6	8	9	10
41	6128	6138	6149	6160	6170	6180	6191	6201	6212	6222	1	2	3	4	5	6	7	8	9
42	6232	6243	6253	6263	6274	6284	6294	6304	6314	6325	1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	6335	6345	6355	6365	6375	6385	6395	6405	6415	6425	1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	6435	6444	6454	6464	6474	6484	6493	6503	6513	6522	1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	6532	6542	6551	6561	6571	6580	6590	6599	6609	6618	1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	6628	6637	6646	6656	6665	6675	6684	6693	6702	6712	1	2	3	4	5	6	7	7	8
47	6721	6730	6739	6749	6758	6767	6775	6785	6794	6803	1	2	3	4	5	5	6	7	8
48	6812	6821	6830	6839	6848	6857	6866	6875	6884	6893	1	2	3	4	4	5	6	7	8
49	6902	6911	6920	6928	6937	6946	6955	6964	6972	6981	1	2	3	4	4	5	6	7	8
50	6990	6998	7007	7016	7024	7033	7042	7050	7059	7067	1	2	3	3	4	5	6	7	8
51	7076	7084	7093	7101	7110	7118	7126	7135	7143	7152	1	2	3	3	4	5	6	7	8
52	7160	7168	7177	7185	7193	7202	7210	7218	7226	7235	1	2	2	3	4	5	6	7	7
53	7243	7251	7259	7267	7275	7284	7292	7300	7308	7316	1	2	2	3	4	5	6	6	7
54	7324	7332	7340	7348	7356	7364	7372	7380	7388	7396	1	2	2	3	4	5	6	6	7

കോഷ്ഠികം = രുന  
ഘാതാങ്കം (Logarithms)

സംഖ്യ											അന്തരം									
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
55	7404	7412	7419	7427	7435	7443	7451	7459	7466	7474	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
56	7482	7490	7497	7505	7513	7520	7528	7536	7543	7551	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
57	7559	7566	7574	7582	7589	7597	7604	7612	7619	7627	1	2	2	3	4	5	5	6	7	
58	7634	7642	7649	7657	7664	7672	7679	7686	7694	7701	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
59	7709	7716	7723	7731	7738	7745	7752	7760	7767	7774	1	1	2	3	4	4	5	6	7	
60	7782	7789	7796	7803	7810	7818	7825	7832	7839	7846	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
61	7853	7860	7868	7875	7882	7889	7896	7903	7910	7917	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
62	7924	7931	7938	7945	7952	7959	7966	7973	7980	7987	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
63	7993	8000	8007	8014	8021	8028	8035	8041	8048	8055	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
64	8062	8069	8075	8082	8089	8096	8102	8109	8116	8122	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
65	8129	8136	8142	8149	8156	8162	8169	8176	8182	8189	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
66	8195	8202	8209	8215	8222	8228	8235	8241	8248	8254	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
67	8261	8267	8274	8280	8287	8293	8299	8306	8312	8319	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
68	8325	8331	8338	8344	8351	8357	8363	8370	8376	8382	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
69	8388	8395	8401	8407	8414	8420	8426	8432	8439	8445	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
70	8451	8457	8463	8470	8476	8482	8488	8494	8500	8506	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
71	8513	8519	8525	8531	8537	8543	8549	8555	8561	8567	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
72	8573	8579	8585	8591	8597	8603	8609	8615	8621	8627	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
73	8633	8639	8645	8651	8657	8663	8669	8675	8681	8686	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
74	8692	8698	8704	8710	8716	8722	8727	8733	8739	8745	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
75	8751	8756	8762	8768	8774	8779	8785	8791	8797	8802	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
76	8808	8814	8820	8825	8831	8837	8842	8848	8854	8859	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
77	8865	8871	8876	8882	8887	8893	8899	8904	8910	8915	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
78	8921	8927	8932	8938	8943	8949	8954	8960	8965	8971	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
79	8976	8982	8987	8993	8998	9004	9009	9015	9020	9025	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
80	9031	9036	9042	9047	9053	9058	9063	9069	9074	9079	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
81	9075	9090	9096	9101	9106	9112	9117	9122	9128	9133	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
82	9138	9143	9149	9154	9159	9165	9170	9175	9180	9186	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
83	9191	9196	9206	9206	9212	9217	9222	9227	9232	9238	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
84	9243	9248	9258	9258	9263	9269	9274	9279	9284	9289	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
85	9294	9299	9309	9309	9315	9320	9325	9330	9335	9340	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
86	9345	9350	9355	9360	9365	9370	9375	9380	9385	9390	1	1	2	3	4	4	5	6	6	
87	9395	9400	9405	9410	9415	9420	9425	9430	9435	9440	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
88	9445	9450	9455	9460	9465	9469	9474	9479	9489	9489	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
89	9494	9499	9504	9509	9513	9518	9523	9528	9533	9538	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
90	9542	9547	9552	9557	9562	9566	9571	9576	9581	9586	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
91	9590	9595	9600	9605	9609	9614	9619	9624	9628	9633	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
92	9638	9643	9647	9652	9657	9661	9666	9671	9675	9680	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
93	9685	9689	9694	9699	9703	9708	9713	9717	9722	9727	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
94	9731	9736	9741	9745	9750	9754	9759	9763	9768	9773	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
95	9777	9782	9786	9791	9795	9800	9805	9809	9814	9818	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
96	9823	9827	9832	9836	9841	9845	9850	9854	9859	9863	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
97	9868	9872	9877	9881	9886	9890	9894	9899	9903	9908	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
98	9912	9917	9921	9926	9930	9934	9939	9943	9948	9952	0	1	1	2	3	4	4	5	6	
99	9956	9961	9965	9969	9974	9978	9983	9987	9991	9996	0	1	1	2	3	4	4	5	6	

ഇതിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന ലോഗരിതം (Logarithms) ലഘുവായ ക്രിയകൾ ചെയ്യുന്നതിനുമത്രമേ ഉപകരിക്കുകയുള്ളൂ. ചന്ദ്രഗണിതമുതലായി സൂക്ഷ്മതവേണ്ട എല്ലാ ക്രിയകൾക്കും Sevenfiguretables (വലിയടേബിൾ)തന്നെ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതാണ്.

ഇതിഗോപാലവാരിജകൃതേ, ജ്യോതിർഗ്ഗണിതപണ്ഡിതകൃഷ്ണപാശവേദപരിശോധിതേ,  
നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിതേ സോഭാഹരണചന്ദ്രഗണിതാദ്ധ്യായഃ ഷഷ്ഠഃ

ശോണാചലാഖ്യഭേദസ്യ പശ്ചിമേ പരിപാഠനേ  
മുഖ്യേപാണ്ഡവഭേദശേരഹം ജാതോ വാരിജപത്തനേ

ശുഭേനവാലയേ ലക്ഷ്മീയാജനയാമാസമാധവഃ  
പാപ്ത്യാം മാം ഭാഗിനേയഃ പരമേശ്വരീണഃ  
യുഗകം

ശങ്കരസ്യ ഗുണാഡ്യസ്യ ശ്രീധരസ്യ ച ഡേവദരഃ  
ഗോപാലനാമയുക്തോഹം ക്ഷോണീഭേവമഹാമതേഃ

ശിഷ്യഃ പരവൃതീശസ്യഭൈവജ്ഞസ്യ മഹാത്മനഃ  
ശസ്തശാസ്ത്രാന്ത്യനേകാനി പരിശോദ്ധ്യയഥാമതി

ശുദ്ധപഞ്ചാംഗസിദ്ധ്യർത്ഥം ശാസ്ത്രസ്യഗണിതസ്യ ച  
പുരോഗമനമുദിശ്യ സ്വയമേവം കൃതം മയാ

“നിത്യപഞ്ചാംഗഗണിത”മിഷ്ടഭേവസ്വനഗ്രഹാൽ  
സൂര്യസ്വഭാവനാശസ്യഭേതാഭീഷ്ടപ്രദസ്യ ച

സന്തഃ സൽബുദ്ധിസംയുക്താഃ സത്തുഷ്ടാസ്സന്തുസന്തതം  
സമാലോച്യസഭാചാരം സ്വീകർത്തുവിപശ്ചിതഃ

ചിത്തേഭാതുസഭാ സതാശ്രയരതഃ സുരീശ്വരോപാർശവഃ  
സാക്ഷാൽ ശ്രീപാമേശ്വരഃപ്രിയഗുരുഃ ശ്രീകൃഷ്ണനാഥാപഃ  
ഭൂയോ ഭൂരിഗുണോജ്വലാ ച ജനനീ ചിത്തമണി പാവതീ  
ഭാതാം ഭാസുരഭാവുകൗ ച സുജനശ്ശാലാവഹൗ ഭാരതൗ.

പ്രത്യക്ഷവിജ്ഞാനവിശേഷസാരം പ്രത്യഗശാസ്ത്രം ഭാഗ്വൈകമിത്രാ  
കമ്പേ ഗുരുപ്രസൂതപാകാക്ഷാൽ സന്തഃകൃപാർദ്രാപരിശോധയന്തു.

ഇഷ്ടഭേവം കർമ്മസാക്ഷിണം ഉപാസ്മഹേ

സമാപ്തോയംഗ്രന്ഥഃ

ശ്രീ ഭ മ സ്ത .

PS





# ജോതിഷഗ്രന്ഥങ്ങൾ

## ബൃഹൽസംഹിത അഥവാ വാരാഹീസംഹിത

വ്യാഖ്യാതം—ജ്യോതിഷപണ്ഡിതൻ പുലിയൂർ പി. എസ്. പുരുഷോത്തമൻനമ്പൂതിരി  
പരാശരസംഹിത, ശർഗ്ഗസംഹിത, നാരദസംഹിത മുതലായ സകല സംഹി  
താഗ്രന്ഥങ്ങളും പരിശോധിച്ചാണ് ഈ വ്യാഖ്യാനം തയ്യാറാക്കിയിട്ടുള്ളത്. ജ്യോത്സ്യ  
ന്മാർക്കെന്നല്ല, ഇതരന്മാർക്കുപി നിത്യജീവിതത്തിൽ അറിഞ്ഞിരിക്കേണ്ട പല വിഷയ  
ങ്ങൾ ഈ സംഹിതാഗ്രന്ഥത്തിൽ അടങ്ങിയിട്ടുണ്ട്. വില രൂ. 5.

## ജ്യോതിഷബ്രഹ്മരഹസ്യം (സവ്യാഖ്യാനം)

ഗ്രന്ഥകർത്താ:—എം. നീലകണ്ഠപ്പിള്ളജ്യോത്സ്യൻ

ജ്യോതിഷംസ്രുതസംബന്ധമായ അനവധി പാഠങ്ങൾ അടങ്ങിയ ഒരു ഉത്തമ  
ഗ്രന്ഥം. ഈ ഗ്രന്ഥം ക്രമാനുസാരം പാഠമായിരുന്നാൽ അവരവർക്കുതന്നെ പ്രശ്നം  
പറയുംതരം ജാതകം ഏഴുതരവും ചെലുത്തുന്നതാണ്. വില രൂ. 1 ഞ. 8.

## കേരളീയപ്രശ്നരത്നം (സവ്യാഖ്യാനം)

വ്യാഖ്യാതാ:—മഹോപാദ്ധ്യായ എൻ. രാമൻപിള്ള

ജ്യോത്സ്യന്മാരുടെ അമൂല്യസമ്പത്തായ ഈ ഗ്രന്ഥം നഷ്ടമാകരുതെന്ന ത്രികാലനി  
ഷ്ഠയും മോക്ഷാനുപാധിയിൽ ഇവർക്കു സൂക്ഷ്മമായി പഠിപ്പിക്കുന്നു. വില ഞ. 9.

## പ്രശ്നപ്രജ്ഞാനദിപിക

(“രത്നപ്രഭ” എന്ന ഭാഷാവ്യാഖ്യാനത്തോടുകൂടിയത്)

വ്യാഖ്യാതാ:—വടയാറ്റാടുകാട്ട് കെ. പരമേശ്വരൻപിള്ള

പ്രശ്നചിന്താവിഷയത്തിൽ അമോഘങ്ങളും അതിദ്വർദ്വ്യങ്ങളുമായ അന  
വധി പാഠങ്ങൾ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഈ ദീപിക, കുറിക്കാത്ത ഫലം പറഞ്ഞു  
പൂർണ്ണമാക്കുവാൻ അതുതപരതന്ത്രരാക്കുന്ന ചിന്തേന്തിരമാല എന്ന തമിഴ് ഗ്രന്ഥത്തിന്റെ  
പരിഭാഷയത്രെ. ഇതുപോലുള്ള ഉപയാഗം മെച്ചവും വില തുല്യവുമാണ്. വില ഞ. 15.

## ചിത്രജാതകം

തനിയേതന്നെ ജാതകഫലങ്ങൾ നോക്കി അറിയുന്നതിന് സൗകര്യപ്രദമായ  
വിധത്തിൽ തയ്യാറാക്കിയിരിക്കുന്ന ഒരു ജ്യോതിഷഗ്രന്ഥം. ഇതിൽ 132 ചിത്രങ്ങളും,  
അതതു ചിത്രത്തിന്റെ ഫലങ്ങളും ലളിതമായ മലയാളത്തിൽ വിവരിച്ചിട്ടുണ്ട്. വില രൂ. 1.

## മുഹൂർത്തപദവി (സവ്യാഖ്യാനം)

വ്യാഖ്യാതാ:—കുറുലിൽ ഏ. വേലുപ്പിള്ള

നിത്യദോഷങ്ങൾ, ഗുഹികനാശിക, ഗണിതം, സാർവ്വമണ്ഡകം, കർമ്മദോഷ  
ങ്ങൾ, രാഹുവള മുതലായവ ശരിക്കറിഞ്ഞു വിവാഹാദിമുഹൂർത്തങ്ങൾ നിശ്ചയിക്കു  
ന്നതിനുള്ള ജ്യോതിഷഗ്രന്ഥം. വില രൂ. 1.

മാനേജർ,

ശ്രീരാമവിലാസം പ്രസ്സ് & ബുക്കഡിപ്പോ, കൊല്ലം.

ബ്രാഞ്ചുകൾ—തിരുവനന്തപുരം, ആലപ്പുഴ, എറണാകുളം.